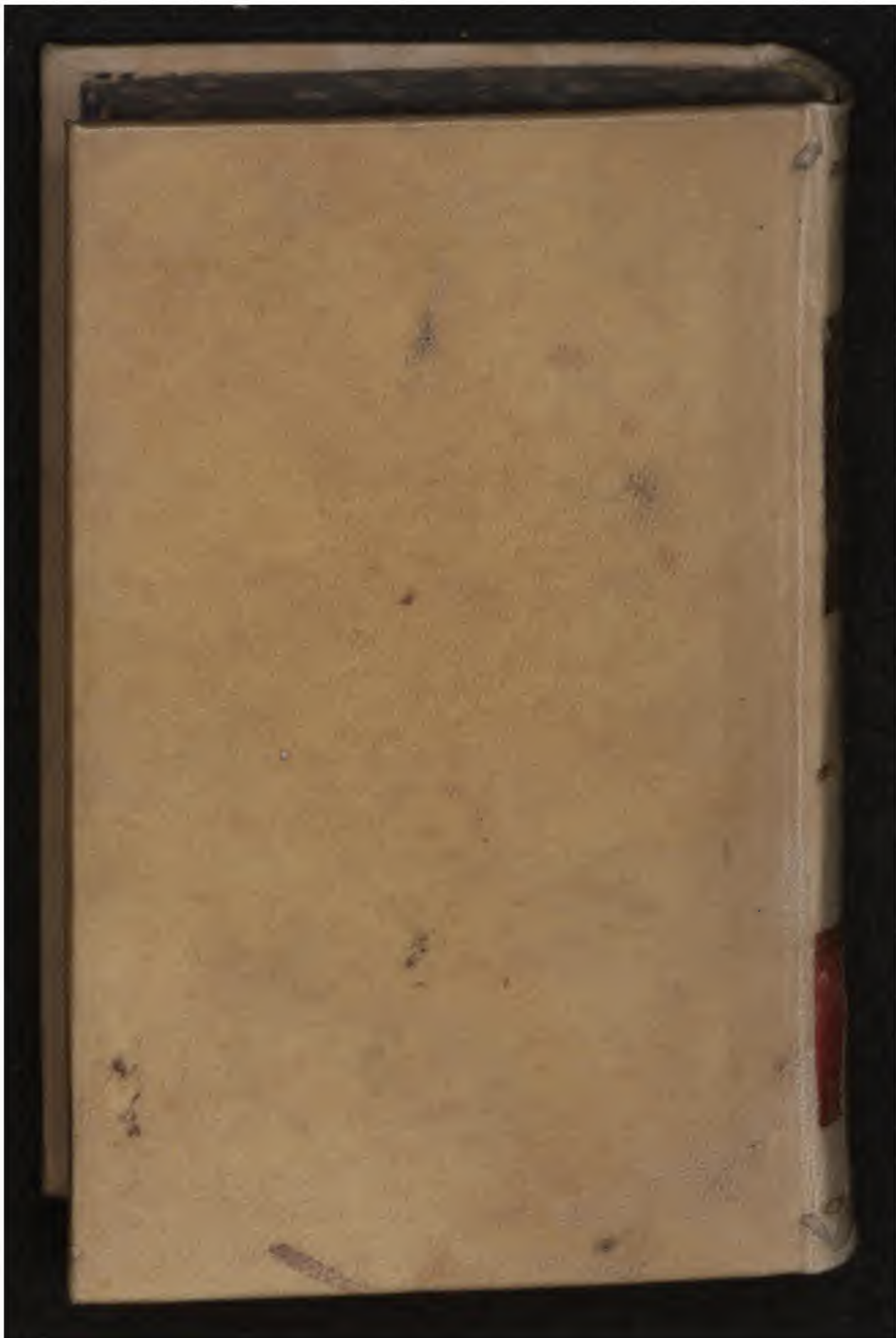
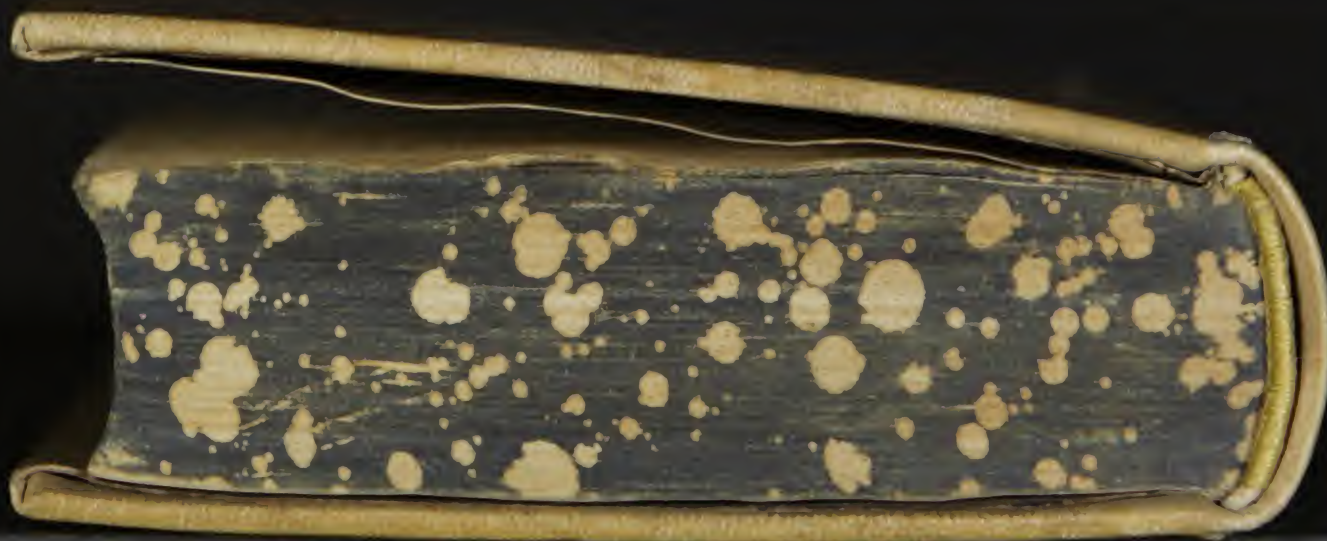


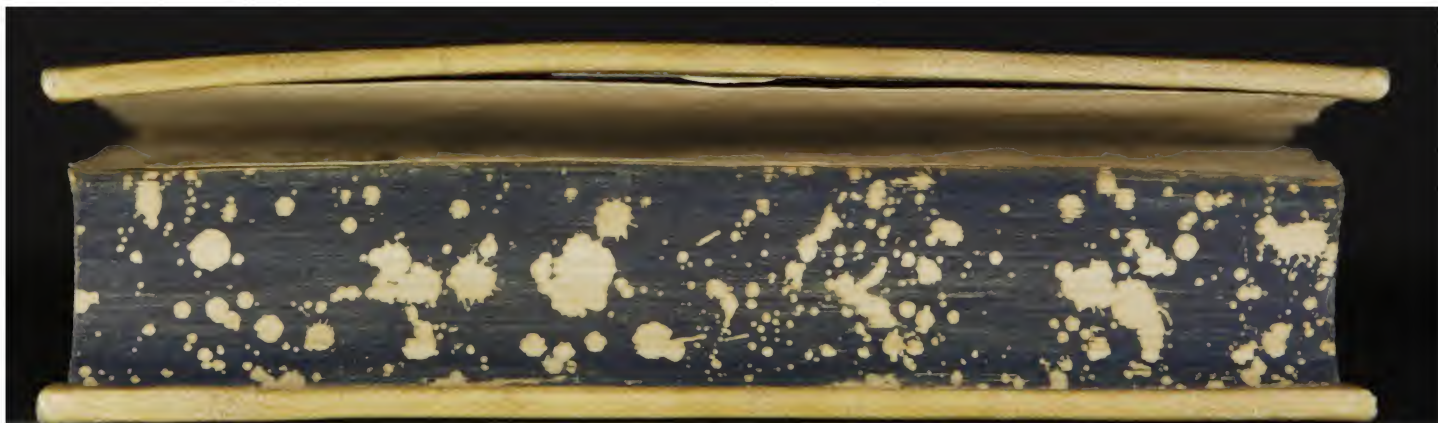


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.2

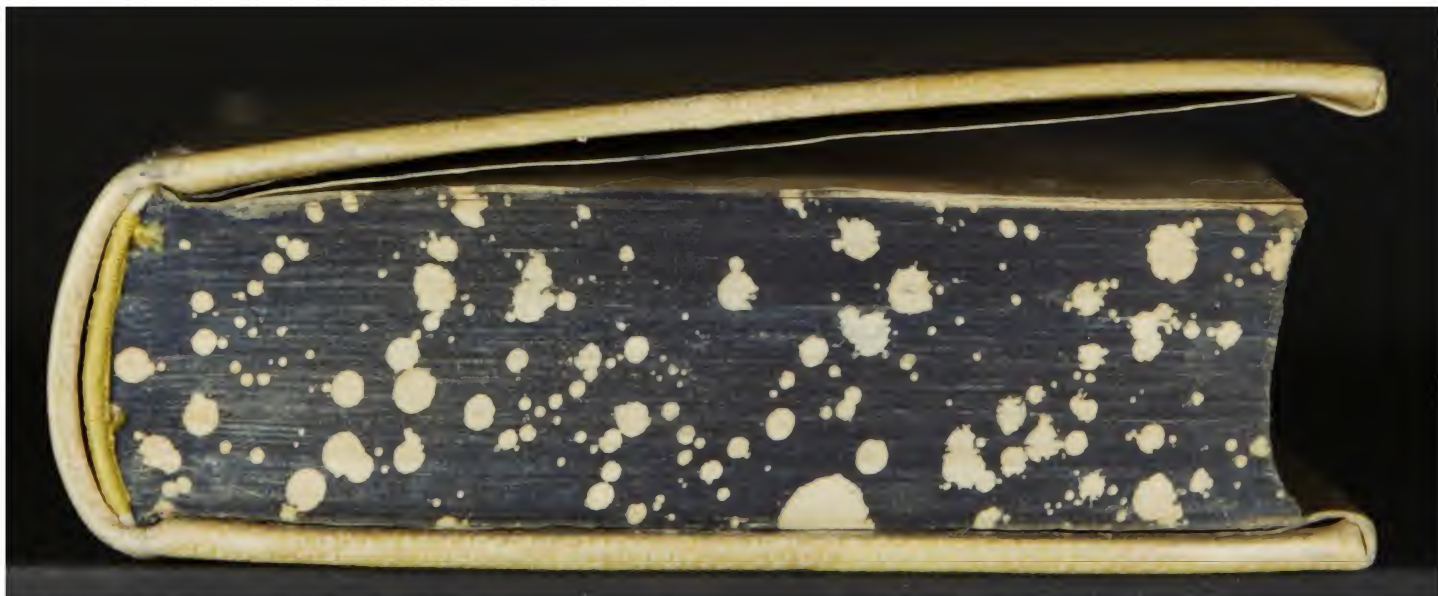




Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.2



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.2



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Ald.1.3.2

BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE FIRENZE
ALDINI
I
3
2
RACCOLTA NENCINI



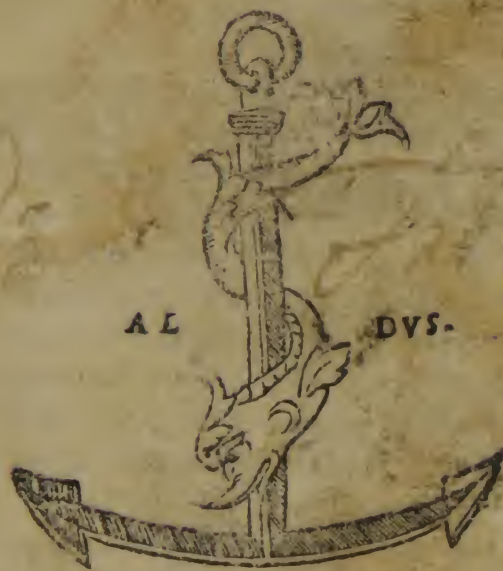
Ex Libris Joannis Nencini
1874



Al. 1/3

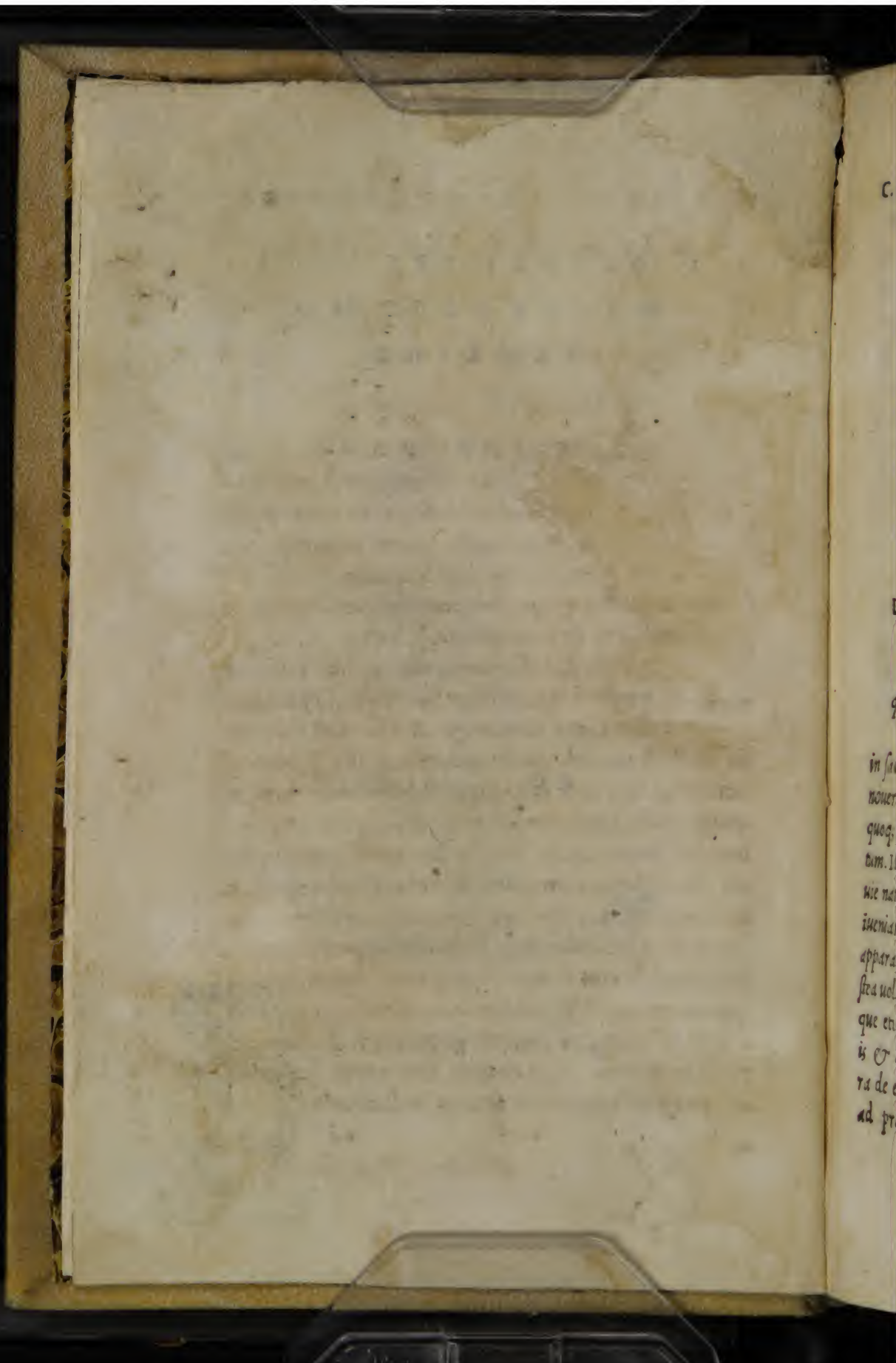
C. PLINII SECVNDI
NATVRALIS HI-
STORIAE

SECVNDA PARS.



M. D. XXXV.





2

C. PLINII SECUNDI NATURALIS
HISTORIAE LIBER
XIII.

PROOEMIUM.

De peregrinis arboribus.

h ACTENVS in odoribus habent
pretia syluæ, erantq; per se mira sin-
gula, iunxitq; luxuriam ea omnia misce-
re, & e cunctis unum odorem facere:
ita reperta sunt unguenta.

De unguentis, & quando primum sunt cognita
nobis, & de compositione. Cap. I.

q Vis primus inuenerit, non traditur: Iliacis
temporibus non erant, nec thure supplicaba-
tur: Cedri tantum & citri suorum fruticum
in sacris fumo conuolutum nidorem uerius, q̃ odorem
nouerant, iam rosæ succo reperto. Nominatur enim id
quoq; in olei laude. Persarum esse debet gentis unguen-
tum. Illi madent eo, & acersita commendatione, inglu-
uie natum uirus extinguunt. Primum, quod e quidem
inueniam, castris Darj regis expugnetis, in reliquo eius
apparatu Alexander cepit scrinium unguentorum. Po-
stea uoluptas eius à nostris quoq; inter laudatissima at-
que etiam honestissima uitæ bona admissa est. Honorq;
is & ad defunctos pertinere cæpit. Quapropter plu-
ra de eo dicemus. Quæ ex his non erunt fruticum,
ad præsens nominibus tantum indicabuntur, natu-

ad ij

NAT. HIST.

ra uero eorum suis reddetur locis. Vnguentis cognomina dedere alijs patriæ, alijs succi, alijs arbores, alijs causæ. Primumq; id scire conuenit, mutatam auctoritatem, & sepius transisse gloriam. Laudatissimum fuit antiquitus in Velo insula, postea Mendesium. Nec mixtura & compositione tantum hoc accidit, sed ydem succi uarie alibi ad quælibet præualuere, aut degenerauere: Irinum Corinthi diu maxime placuit, postea Cyzici: simili modo rhodinum Phaseli, quam gloriam abstulere Neapolis, Capua, Præneste. Crocinum in Solis Ciliciæ diu maxime laudatum, mox Rhodi. Oenanthinum in Cypro, deinde in Aegypto præpositum, postea Adramyttio. Amaracinum in Coo: postea eodem loco prælatum est Melinum. Cyprinum in Cypro, deinde in Aegypto, ubi Mendesium & metopium subito gratius factum est. Mox hæc abstulit Phœnice, & cyprini laudem Aegypto reliquit. Panathenæicon suum Athenæ perseueranter obtinere. Fuerat & Pardalium in Tarso, cuius etiam compositio & mixtura oblitterata est. Narcissinum quoque ex flore narcissi desuit componi. Ratio faciendi duplex, suauis & corpus. Ille olei generibus ferè constat, hoc odorum. Hæc stymmata uocant, illa hedy-smata. Tertius inter hæc est colos, à multis neglectus. Huius causa adduntur cinnabari & anchusa. Sal aspersus olei naturam coërat. Quibus anchusa adiecta est, sal non additur. Resina aut gummi adiciuntur ad continendum odorem in corpore. Celerrime is euanescit atque defluit, si non sit hæc addita. Vnguentorum expeditissimum fuit, primumq; ut uerisimile est è bryo & balanino oleo, de quibus supra diximus. Increuit dein-

de Mendesium, balanino resina mixta magisq; etiam-
 num metopio. Oleum hoc est, amygdalis amaris ex-
 pressum in Aegypto. Cui addidere omphacium, carda-
 monum, iuncum, calanum, mel, uinum, myrrham, se-
 men balsami, galbanum, resina terebinthinam. Et e-
 uilissimis quidem hodie est, ob id creditum & id in ue-
 tustissimis esse, quod constat oleo myrteo, calamo, cupres-
 so, cypro, lentisco, malo granati cortice. Sed diuulgata
 maxime unguenta crediderim rosa, quæ plurima ubi-
 que gignitur. Itaque simplicissima rhodini mixtura diu-
 fuit, additis omphacio flore rosæ, crocino, cinnabari, ca-
 lamo, melle, iunco, salis flore aut anchusa, uino: Similis
 ratio & in crocino additis cinnabari, anchusa, uino: Si-
 milis & in samfucino, admixtis omphacio, calamo.
 Optimum hoc in Cypro et Mitylenis, ubi plurima sam-
 fucus. Miscentur & uiliora genera olei e myrto, lauro,
 quibus additur samfucinum, lilium, fœnum Græcum,
 myrrha, casia, nardum, iuncus, cinnamomum. E malis
 quoque cotoneis & strutheis fit oleum (ut dicemus)
 melinum, quod in unguenta transit, admixtis ompha-
 cio, cyprino sesamino, balsamo, iunco, casia, abrotano.
 Susinum tenuissimum omnium est. Constat ex lilys, ba-
 lano, calamo, melle, cinnamomo, croco, myrrha, aspal-
 atho. Et idem cyprinum ex cypro, et omphacio, & car-
 damomo, calamo, aspalatho, abrotano. Aliqui & in Cy-
 prinum addunt myrrham & panacem. Hoc optimum
 Sidone, mox Aegypto, si non addatur sesaminum oleū.
 Durat & quadriennio. Excitatur cinnamomo. Telinū
 fit ex oleo recenti, cypero, calamo, meliloto, fœnogræco,
 melle, melino, maro, amaraco. Hoc erat celeberrimum

NAT. HIST.

Menandri postea comici aetate. Postea multo successit propter gloriam appellatum megalium, ex oleo balanino, balsamo, calamo, iunco, xylobalsamo, cassia, resina. Huius proprietates, ut uentiletur in coquendo donec desinat olere. Rursus refrigeratum, odorem suum capit. Singuli quoque succi nobilia unguenta faciunt. In primis malobathrum, postea iris Illyrica, & Cylicena amaracus: Herbarij in utraque pauca, sed alia alij miscent: Qui plurima, alterutri mel, salis florem, omphacium, agnifolia, panacem. Externa omnia & prodigiosa. Cinnamonino adijcitur balaninum oleum, xylobalsanum, calamus, iuncus, balsami semina, myrrha, mel odoratum. Unguentorum hoc crassissimum. Pretia ei a XXXV. ad X. CCC. Nardinum siue foliatum constat omphacio, balanino, iunco, costo, nardo, amomo, myrrha, balsamo. In hoc genere conueniet meminisse herbarum, quae nardum Indicum imitarentur, species nouem a nobis esse dictas: tanta materia adulterandi est. Omnia autem acutiora sunt costo, amomo, quae maxime nares feriunt: crassiora myrrha suauiora; medicinae autem utiliora croco, acerrima per se amomo. Hoc & capitis dolores facit. Quidam satis habent aspergere quae sunt pretiosissima, ceteris decoctis, impendio parentes: sed non eadem est uis, nisi una decoctis. Myrrha & per se unguentum facit sine oleo, stacte duntaxat, alioquin nimiam amaritudinem affert. Cyprino uiride fit, Susino unguinosum, Mendesio nigrum, rhodino candidum, myrrha pallidum. Haec sunt antiquae inuentionis genera, et postea officinarum facta. Nunc dicitur cumulus ipse deliciarum & summa autoritas rei.

Quod unguentum regale uocetur, et quæ diapasmata, et qualiter seruentur. Cap. II.

Rgo regale unguentum, appellatum quoniam Parthorum regibus ita temperatur, constat myrobalano, costo, amomo, annamomo, comaro, cardamomo, nardis pici, maro, myrrha, casia, styrace, ladano, opobalsamo, calamo iuncoq, syrio, ananthe, malobathro, serichato, cypero, aspalatho, panace, croco, cypro, amaraco, colato, nulle, uino. Nihilq; eius rei causa in Italia uictrice omnium, in Europa uero tota præter irin Illyricam et nardum gallicum gignitur. Nam uinum, et rosa, et myrti folia oleumq; communia ferè omnium terrarum intelliguntur. Sicis odoribus constant, quæ diapasmata uocantur. Nā fecem unguenti magma appellant. Inter omnes potentissimus odor, quisquis nouissime additur. Unguenta optime seruantur in alabastris, odores in oleo: quod diurnitati eorum tanto utilius est, quanto pinguius, ut ex amygdalis. Et ipsa unguenta uetustate meliora. Sol inimicus his, quamobrem in umbra coquantur plumbeis uasis. Experimentum eorum inersa manu capitur, ne carnosæ partis calor uitiet.

Quanta in unguentis luxuria, et quando primum Romanis in usu. Cap. III.

Aec est materia luxus et cunctis maxime superuacui. Margaritæ enim gemmæq; ad hæredem tamen transeunt, uestes prorogant tempus: unguenta ilico expirant, ac suis moriuntur horis. Summa commendatio eorum, ut transeunte femina odor inuiet et aliud agentes. Exceduntq; quadragenos denarios

aa iiii

NAT. HIST.

librae. Tanti emitur uoluptas aliena. Etenim odorem qui gerit, ipse non sentit. Sed & haec aliqua differentia signanda sunt. In M. Ciceronis monumentis inuenitur, unguenta gratiora esse quae terram, quam quae crocum sapiant: Quando etiam corruptissimo in genere magis tamen inuat quaedam ipsius uitae seueritas. Sed quosdam crassitudo maxime delectat, spissum appellantes: liniq; iam, non solum persundi unguentis gaudent. Vidimus etiam uestigia pedum tingi: quod M. Othonem monstrasse Neroni principi ferebant. Quaeso ut qualiter sentiretur inuaretq; ab ea parte corporis? Necnon aliquem ex priuatis audiuius iussisse spargi parietes balnearum unguento, atque Caium principem solia temperari. Ac ne principale uideatur hoc bonum, & postea quendam ex seruis Neronis. Maxime tamen mirum est, hanc gratiam penetrasse & in castra. Aquilae certe ac signa, puluerulenta illa & custodijs horrida, iunguntur fastis diebus: utinamq; dicere possemus, quis primus instituisse. Ita est, nimirum hac mercede corrupta terrarum orbem deuicere aquilae. Ista patrocinia quaerimus uitae, ut per hoc ius sumantur sub casside unguenta. Quando id primum ad Romanos penetrauerit, non facile dixerim. Certum est, Antiocho rege Asiaq; deuictis, urbis anno quingentesimo sexagesimo quinto, P. Licinium Crassum, L. Iulium Caesarem censores edixisse, ne quis uenderet unguenta exotica: sic enim appellauerunt. At hercule iam quidam etiam in potu addunt: tantiq; amaritudo est, ut odore prodigo fruantur ex utraque parte corporis. L. Plotium, L. Planci bis consulis censoris uel fratrem, proscriptum a triumuiris, in Salerni-

tana latebra unguenti odore proditum constat. Quo dedecore tota absoluta proscriptio est. Quis enim non merito iudicet perijsse tales? Ceterum terrarum omnium Aegyptus accommodatissima unguentis: ab ea Campania est, copia rosæ.

De palmis, & natura eorum, & generibus.

Cap. IIII.

i Vdea incluta est uel magis palmis, quarum natura nunc dicitur. Sunt quidem in Europa, uulgoq; Italia, sed steriles. Ferunt in maritimis Hispaniæ fructum, uerum immitem, dulcem in Africa, sed statim euascentem. Contra in oriente ex his uina, gentiumq; aliquibus panis: plurimis uero et quadrupedum abus. Quamobrem iure dicentur externæ. Nulla est in Italia sponte genita, nec in alia parte terrarum nisi in calida. Frugifera uero nusquam, nisi in feruida. Gignitur leui sabulosaq; terra, maiore in parte & nitrosa. Gaudet & riguis, totoq; anno bibere cum amet, anno sitienti. A fimo quidam etiam lædi putant: & Assyriorum pars aliqua, si non riuus misceatur. Genera earum plura: & prima fruticem non excedentia: sterilem hunc, aliubi et ipsum fertilem, breuiq; ramorum orbe foliosum. Tectorij uicem hic parietibus plerisque in locis præstat contra aspergines. Procerioribus sylua arbore ex ipsa, foliorum aculeo fruticante circa totas pectinatim, quas syluestres intelligi necesse est. Incerta tamen libidine etiam mitioribus se miscent. Reliquæ teretes atque proceræ, densis gradatisq; corticum pollicibus ut orbibus, faciles se ad scandendum orientis populi præbent, utilem sibi arborisq; inditijs

NAT. HIST.

circulum mira pernitate tum homine subeunte. Coma
omnis in cacumine: et ponum est, non inter folia, ut in
cæteris, sed suis inter ramos palmitibus racemi sum, ut
traque natura, uivæ atque pomi. Folia cultrato mucro-
ne, lateribus in sese bifidatis, bellas primum demensira
uere gemmas: nunc ad funes uutiliumq; nexus & capi
tum leuia umbracula finduntur. Arboribus, imo potius
omnibus quæ terra gignit, herbisq; etiam, utrumque se
xum esse diligentissimi naturæ tradunt. Quod in ple-
num satis sit dixisse hoc in loco. Nullis tamen arboribus
manifestus: Mas in palmite floret, fœmina citra florem
germinat tantum spinæ modo. Virisque autem prima
nascitur pomi caro, postea lignum intus, hoc est semen
eius. Argumentum quod parua sine hoc reperiuntur in
eodem palmite. Est autem oblongum, non ut oliuis orbi-
culatum. Præterea casum à dorso puluineta fissura, et
in aluo media plerisque umbilicatum, unde primum
spargitur radix. Seritur autem pronum, & bina iuxta
composita semina, superq; totidē, quoniam infirma sin-
gulis plāta est. Quaternæ coalescunt. Multis candidisq;
lignum hoc à carnibus discinditur tunicis, alijs corpori
adherentibus: laxeq; distans, tantum cacumini filo ad-
hæret. Caro maturescit anno. Quibusdam tamen in lo-
cis ut Cypro, quanquam ad maturitatem nō perueniat,
grato sapore dulcis est: & folium ibi latius, fructusq;
reliquis rotundior. Nec ut deuoretur corpus, uerum ut
expuatur, succo modo expresso. Et in Arabia languide
dulces traduntur esse palmæ: quanquam Iuba apud
Scenitas Arabas præfert omnibus saporibus, quam uo-
cant dabulan. Cætero non sine maribus gignere fœmi-

nas sponte edito nemore confirmant, circaq; singulos plu-
res nutare in eum pronas blandioribus comis. Illum
erectis hispidum, afflatu uisq; ipso & puluere etiam
reliquas maritare. Huius arbore excasa uiduas post steri-
lescere foeminas. Adeoq; est Veneris intellectus, uti coi-
tus etia excogitatus sit ab homine, ex maribus flore ac
lanugine, interim uero tantum puluere insparso foemi-
nis. Seruntur autem palmae & trunco, duorum cubito-
rum longitudine, a cerebro ipso arboris uiridi fissuris di-
uiso atque defosso. Et ab radice auulsae uitalis est satus,
& ramorum tenerrimis. In Assyria, ipsa quoque ar-
bor strata in solo humido tota radicatur, sed in frutices
non in arborem. Ergo plantaria instituunt, annicu-
laq; transferunt, & iterum bimas. Gaudent enim mu-
tatione sedis, uerna alibi, in Assyria autem circa canis
ortum. Nec ferro attingunt ibi nouellas, sed religunt co-
mas, ut in altitudinem exeant. Robustas deputant cras-
situdinis gratia, semipedales ramorum relinquentes
truncos, qui decisi alibi necant matrem. Diximus sal-
sum ab his solum diligi. Ergo ubi non est tale, salem a-
spargunt, non radicibus, sed longius paulo. Quaedam
in Syria & Aegypto in binos diuidunt se truncos, in
Creta & ternos, quaedam & in quinos. Ferunt sta-
tim in trimatu. In Cypro uero, Syria, Aegypto, qua-
drimae aliae, aliae quinquennes, altitudine hominis,
nullo intus pomi ligno quamdiu sunt nouellae, ob id
spadonum accepto nomine. Generarum multa: Ste-
rilibus ad materias, operumq; lautiora utitur Assy-
ria, & tota Persis. Sunt & caeduae palmarum quo-
que syluae, germinantes rursus ab radice succisae. Dulcis

NAT. HIST.

medulla earum in cacinthe, quod cerebrum appellat: exempta q; uiuunt, quod non alie. Vocantur autē chamero- pes, folio latiore ac molli, ad uitilia utilissimo. Copiose in Creta, sed magis in Sicilia. E palmis prunæ uinaces, ignis q; lentus. Fructiferarum alijs breuius linguum in pomo, alijs longius: his mollius, illis durius: quibusdam ossum lunatum q; dente contra fascinantes religione politum. Aliud pluribus uestitum paucioribus ue tunicis: aliud crassioribus tenuioribus ue. Ita fiunt undequinquaginta genera, si quis omnium perse qui uelit nomina etiam barbara, uinorum q; ex ijs differentias. Clarissimæ omnium quas regias appellauere ab honore: quoniam regibus tantum Persidis seruarentur, Babylone natæ uno in horto Bagou. Ita enim uocāt spadones, qui apud eos etiam regnauere. Hortus ille nūquam nisi dominantis in aula fuit. At in meridiano orbe præcipuam obtinent nobilitatem syagri, proximam q; margarides. Eæ breues, cādidae, rotundæ, acinis quàm balanis similiores. Quare et nomen à margaritis accipere. Vna earum arbor in Chora esse traditur, una et syagrorum. Mirum q; de ea accepimus, cū phœnice aue, quæ putatur ex huius palmæ argumento nomen accepisse, iterum mori ac renasci ex seipsa: erat q; cum hæc proderem fertilis. Ipsum pomum grande, durum, horridum, et à cæteris generibus distans sapore ferino, quem ferme in apris nouimus: euidentissime q; causa est nominis. Quarta autoritas sandalidum, à similitudine appellatarum. Iam in Aethiopiæ sine quinque earum nec plures arbores tradunt, non raritate magis, quàm suauitate mirabiles. Ab his caryotæ maxime

celebrantur, & cibo quidem sed & suco uberrimæ. Ex quibus præcipua uina orienti, iniqua capiti, unde pomum nomen. Sed ut copia ibi atque fertilitas, ita nobilitas in Iudæa, nec in tota, sed Hiericunte maxime. Quamquam laudatæ & Archelaide, & Phaselide, atque Liuiade, gentis eiusdē conuallibus. Dos his præcipua succo pingui lactentibus, quodamq; uini sapore in melle prædulci. Sicciores in hoc genere nicolai, sed amplitudinis præcipuæ, quaterni cubitorum longitudinem efficiunt. Minus speciosæ, sed sapore caryotarum sorores, ob hoc adelphides dictæ, proximam suauitatem habet, non tamen eandem. Tertium ex his genus pateton, nimio liquore abundat: rumpitq; se pomi ipsius etiam in sua matre ebrietas, calcatis similis. Suum genus è siccioribus turba dactylis, prælonga gracilitate curuatis interim. Nam quos ex his deorum honori damus, Chydeos appellauit Iudæa, gens contumelia numinum insignis. In totum arentes Thebaides atque Arabicæ, macro corpore exiles, & assiduo uapore torrētes, crustam uerius quàm cutem obducunt. In ipsa quidem Aethiopia friatur hæc (tanta est siccitas) & farinæ modo spissatur in panem. Gignitur autem in frutice ramis cubitalibus, folio latiore, pomum rotundo, sed maiore quàm mali amplitudine: Cycas uocant. Triennio maturescunt. Semperq; frutici pomum est subnascēte alio. Thebaidis fructus extemplo in cidos conditur: cum sui ardoris anima, ni ita fiat, celeriter expirat: marcescitq; nõ retostus furnis. Ex reliquo genere plebeia uidentur. Syri & Iuba tragemata appellant. Nam in alia parte Phœnices Ciliciæq; populari etiam nomine a nobis appellantur

NAT. HIST.

balani. Eorum quoque plura genera. Differunt figura rotunditatis aut proceritatis. Differunt et colore, nigriores ac rubentes. Nec pauciores fici traduntur colores. Maxime tamen placent candidi. Distant & magnitudine, prout multi cubitum effecere. Quidam sunt non ampliores faba. Seruantur hi demum, qui nascuntur in selsis atque sabulosis, ut in Iudæa & Cyrenæica Africa. Non item in Aegypto, Cypro, Syria, & Seleucia Assyriæ. Quamobrem sues et reliqua animalia ex his saginantur. Vitiati aut vetusti eius pomi signum est, decidisse candida verrucam, quæ racemo adhæserit. Alexandri milites palmis uiridibus strangulati sunt. In Gedrosia id factum est pomi genere, alibi copia euenit. Est enim tanta muste is suauitas, ut finis mandendi non nisi periculo fiat.

De Syriæ arboribus.

Cap. V.

Syria præter hanc peculiare habet arbores.

In nucum genere pistacia nota. Prodesse aduersus serpentium traduntur morsus, et potu & cibo. In ficorum autem caricis, & minores eius generis, quæ cottana uocant. Item pruna in Damasco monte nata, & myxa, utranque iam familiarem Italiæ. Ex myxis in Aegypto et uina fiunt. Iuniperi similem habent Phœnices et cedrum minorem. Duo eius genera, Lycia & Phœnicia. Differunt folio. Nam quæ durum, acutum, spinosum habet, oxyædros uocatur, ramosa & nodis infesta. Altera odore præstat. Fructum feru myrti magnitudine, dulcem sapore. Et maioris ædri duo genera: quæ floret, fructum non fert. Fructifera non floret, & in ea antecedentem fructum occupat nouus. Se

men eius cupresso simile. Quidam cedrelaten uocant. Ex hac resina laudatissima. Materiae uero ipsi aternitas. Itaque & simulacra deorum ex ea factitauerunt. Cedrinus est Romae in delubro Apollo Sosianus, Selenicia aduectus. Cedro similis in Arcadia est arbor: in Phrygia frutex uocatur.

De terebintho.

Cap. VI.

Yria terebinthum habet. Ex his mascula est sine fructu. Foeminarum duo genera. Alteri fructus rubet lentis magnitudine, alteri pallidus. Cum uite maturescit, non grandior faba, odore iucundior, tactu resinosus circa Idam Troadis. Sed in Macedonia brevis arbor haec atque fruticosa, in Damasco Syriae magna. Materies ei admodum lenta, ac fidelis ad uetustatem, eximij ac nigri splendoris, flos racemosus oliuae modo, sed rubens, folia densa. Fert & folliculos emittentes quaedam animalia, ceu culices, lentoremq; resinosum, qui & cortice erumpit. Etiam rhus Syriae mascula fert sterili foemina, folio ulmi paulo longiore & piloso, foliorum inter se semper contrarijs pediculis, gracili breuiq; ramo. Pelles candidae conficiuntur ijs. Semen lenti simile cum uita rubescit, quod uocatur rhus, medicamentis necessarium.

De fico Aegyptia & Cypria. Cap. VII.

In Aegypto multa genera quae non alibi.

e Ante oia ficus, ob id Aegyptia cognominata.

Arbor moro similis folio, magnitudine, aspectu. Pomum fert non ramis, sed caudice ipso. Idq; ipsum ficus est praedulcis, sine granis interioribus, perq; facundo prouentu, scalpendo tamen ferreis unguibus: aliter

N A T. H I S T.

non matureſcit. ſed cum factum eſt, quarto die demeti-
tur, alio ſubnaſcente: ſepteno ita numerofa partu, per ſin-
gulas æſtates multo lacte abundante. ſubnaſcitur etiam
ſi nõ ſcalpatur fœtus quater æſtate, prioremq; expellit
immaturum. Materies proprii generis inter utiliſſimas.
Caſa ſtatim ſtagnis mergatur. Hoc eſt eius ſicari. Et pri-
mo ſidit, poſtea fluitare incipit: certoq; ſugit eam alie-
nus humor, qui aliam omnem rigat. Cum innatare cœ-
perit, tempeſtue habet ſignum. Huic ſimilis quadamte-
nus quæ uocatur Cypria ficus in Creta. Nam & illa
in caudice ipſo fert pomum, & ramis, cum in craſſitudi-
nem adoleuere. ſed hæc germina emittit ſine ullis folijs
radicis ſimilia. Caudex arboris ſimilis populo, folium
ulmo. Fructus quaternos fundit, totiens & germinat.
ſed groſſus eius non matureſcit, niſi incifura emiſſo la-
cte. Suauitas & interiora fici, magnitudo ſorbi.

De Ceraunia ſiliqua. Cap. VIII.

Imilis his ſiliqua, quam Iones Cerauniam
uocant: trunco & ipſa fertilis, ſed pomum ſili-
quæ. Ob id quidam Aegyptiam ficum dixe-
re, errore manifeſto. Non enim in Aegypto naſcitur, ſed
in Syria Ioniaq; , & circa Gnidum, atque in Rhodo,
ſemper coinantibus folijs, flore candido, cum uehemen-
tia odoris: plantigera imis partibus, & ideo ſuperficie
flauelcens, ſuauem auferente ſobole. Pomum antecedentis
anni circa canis ortus detracto, ſtatim alterum parit: po-
ſtea florem, per arcturum hyeme fœtus enutrientem.

De pſica Aegypti, et ſpina Aegyptia. Cap. IX.

Egyptus & perſicam arborem ſui generis habet,
ſimilem piro, folia retinentem. Fertilitas aſſidua
ei, ſubnaſcente

ei, subnascente crassino fructu. Maturitas et silarum af-
 flatu. Pomum longius piro, inclusum amygdalæ puta-
 mine et corio, colore herbido: sed ubi nux illi, huic po-
 mum, diffrens breuitate ac mollitie: et quannus blan-
 diatur prædulcis suauitas, innocuum. Materies bonitate,
 firmitudine, nigritia quoque nihil diffrens à loto. Si-
 mulacra ex ea factitauerunt, non eadem gratia, quàm fi-
 deli materie, ut ex arbore quam balanum appellauim-
 us, magna ex parte contorta. Naualis itaque tantum
 est. At è diuerso circa in magno honore palmæ similis,
 quando et eius folijs utuntur ad textilia. Differt, quòd
 in brachia ramorum spargitur. Pomo magnitudo, quæ
 manum impleat, color fuluus, commendabilis succo ex
 austero dulci. Lignum intus grandis firmæq; duritiæ,
 ex quo uelares detornant annulos. In eo nucleus dulcis
 dum recens est. Si ætatis durefcit ad infinitum, ut mandi-
 non possit, nisi pluribus diebus maceratus. Materies cri-
 spioris elegantia, et ob id Persis gratissima. Nec minus
 spina celebratur in eadem gente duntaxat nigra, quo-
 niam incorrupta etiam in aquis durat, ob id utilissima
 nauium costis. Candida facile putrescit. Aculeus spina-
 rum et in folijs. Semen in siliquis, quo coria perficiun-
 tur gallæ uice. Flos et coronis iucundus, et medicamē-
 tis utilis. Manat et gummī ex ea. Sed præcipua utilitas
 quòd cæsa anno tertio resurgit. Circa Thebas hæc, ubi et
 quercus, et Persica, et oliua, C C C. à Nilo stadijs syl-
 uestri tractu, et suis fontibus riguo.

De pruno et arboribus circa Mēphim. Cap. X.

i Bi et prunus Aegyptia, nō dissimilis spinæ pro-
 xime dictæ, pomo mespili, maturefcens bruma,

Plinius.

66

NAT. HIST.

nec folia dimittens. Lignum in pomo grande, sed corpus ipsum natura copiaque messium instar incolis. Purgetum enim tundunt, servantque eius offas. Sylvestris fuit et circa Memphim regio tam vastis arboribus ut terni nequirent uel circumplecti, unius peculiari miraculo, nec pomum propter usum uel aliquem, sed euentum. Facies enim spinæ folia habet ceu pennas, quæ tactis ab homine ramis, cadunt protinus, ac postea renascuntur.

De gummi generibus, et papyro. Cap. XI.

Vmni optimum esse ex Aegyptia spina conuenit, uermiculatum colore glauco, purum sine cortice, dentibus adhaerens. Pretium eius in libris XIII. Deterius ex amygdalis amaris et ceraso, pessimum ex prunis. Fluit et ex uitibus, infantium ulceribus aptissimum, et aliquando ex olea dentium dolori: ulmo etiam in Coryco monte Ciliciæ, ac iunipero, ad nihil utile: ex ulmi uero gommi et culices ibi enasuntur. Fit et ex sarcocolla (ita uocatur arbor) gummi ualissimum pictoribus ac medicis, simile pollini thuris: et ideo candidum, quam rufum melius. Pretium eius quod supra Nondum palustria attingimus, nec frutices amnium. Prius tamen quam digrediamur ab Aegypto et papyri natura dicetur, cum chartæ usu maxime humanitas uitæ constet et memoria. Et hanc Alexandri magni uictoria repertam, autor est M. Varro, condita in Aegypto Alexandria. Ante non fuisse chartarum usum in palmarum folijs primo scriptitatum: deinde quarundam arborum libris. Postea publica monumenta plumbeis uoluminibus, mox et priuata linteis confici coepta, aut æris. Pugillarium enim usum fuisse etiam

ante Troiana tempora, inuenimus apud Homerum. Illo uero prodente ne terram quidem ipsam totam fuisse, quæ nunc Aegyptus intelligitur, cum in Sebennytico saltem eius nominis charta nascatur. Postea adaggeratam Nilo. Siquidem à Pharo insula quæ nunc Alexædræ ponte iungitur, noctis diciq; uelifico nauigij cursu terrâ fuisse prodidit. Mox æmulatione circa bibliothecas regum Ptolemæi & Eumenis, supprime chartas Ptolemæo, idem Varro membranas Pergami tradidit repperas. Postea promiscue patuit usus rei, quæ constat immortalitas hominum. Papyrum ergo nascitur in palustribus Aegypti, aut quiescentibus Nili aquis, ubi euagatæ stagnant, duo cubita non excedente altitudine gurgitum, brachiali radicis oblique crassitudine, triangulis lateribus, decem non amplius cubitorum longitudine in gracilitatem fastigiatam, thyrsi modo cacumen includens. Semine nullo, aut usu eius alio, quàm floris ad deos coronandos. Radicibus incolæ pro ligno utuntur: nec ignis tantum gratia, sed ad alia quoque utensilia uasorum. Ex ipso quidem papyro nauigia texunt. Et è libro uela, tegetesq; necnon & uestem, atque stragula ac funes. Mandunt quoque crudum decoctumq; suum tantum deuorantes. Nascitur & in Syria, circa quem odoratus ille calamus lacum. Neq; alijs usus est, quàm inde funibus rex Antigonus in navalibus rebus, nondum sparto communicato. Nuper & in Euphrate nascens circa Babylonem papyrum intellectum est eundem usum habere chartæ. Et tamen adhuc malunt Parthi uestibus literas intexere. Preparantur ex eo chartæ, diuiso ac in pratenuis, sed quamlatissimas philuras.

NAT. HIST.

De generibus chartarū, & quomodo chartæ fiant,
& de chartarum probatione, & uitijs & glutino earum.

Cap. XII.

Rincipatus medio, atque inde scissure ordine.

p Hieratica appellatur antiquitus, religiosis tantum uoluminibus dicata, quæ ab adulatione Augusti nomen accepit, sicut secunda Linia à coniuge eius. Ita descendit hieratica in tertium nomen. Proximū amphitheatrica datum fuerat à confecturae loco. Excepit hanc Romæ Fannij sagax officina, tenuatamq; curiosa interpollatione principalem fecit è plebeia, & nomen ei dedit. Quæ non esset ita recurata, in suo mansit amphitheatrica. Post hanc Saitica ab oppido, ubi maxima fertilitas ex uilioribus ramentis: propiorq; etiamnum cortici Tæniotica à uicino loco, pondere iam hæc non bonitate uenalis. Nam emporetica inutilis scribendo, inuolucris chartarū segestriumq; in merabus usum præbet, & ideo à mercatoribus cognominata. Post hæc papyrum est, extremumq; eius serpo simile, ac ne ad funes quidem nisi in humore utile. Texunturq; omnes tabulæ madentes Nili aqua. Turbidus liquor uim glutini præbet, cum primo supina tabula scheda adlinitur, longitudine papyri, quæ potuit esse seginibus utrinq; amputatis. Transuersa postea crates peragitur. Premitur deinde prælis, & siccantur sole plagulæ atque inter se iunguntur, proximarum semper bonitatis diminutione ad deterrimas. Nunquam plures scapo, quàm uicena. Magna in latitudine earum differentia, XIII digitorū optimis. Duo detrahuntur hieraticæ. Fanniana denos habet. Et uno minus amphitheatrica. Pauciores Saitica,

nec malleo sufficit. Nam emporetica breuitas sex digi-
 tos nō excedit. Præterea spectantur in chartis, tenuitas,
 dēsitas, candor, leuor. Primatum mutauit Claudius Cæ-
 sar. Nimia quippe Augustæ tenuitas tolerandis nō su-
 ficebat calamis. Ad hoc transmittens literas lituræ me-
 tum afferebat aduersis, et aliās indecoro uisu pertrās-
 luada. Igitur & secundo corio statumina facta sunt e-
 primo subtegmine. Auxit & latitudinem. Pedalis erat
 mensura, & cubitalis macrocolis. Sed ratio deprehēdit
 uitium, unius schedæ reuulsione plures infestante pagi-
 nas. Ob hoc prælata omnibus Claudia. Augustæ in epi-
 stolis autoritas relictæ. Liniana suam tenuit, cui nihil ē
 prima erat, sed omnia ē secunda. Scabritia lenigatur
 dente conchæ ue, sed aducæ literæ fiunt. Minus sorbet
 politura charta, magis splendet. Rebellat sæpe humor
 incuriose datus, primūq; malleo deprehenditur, aut etiā
 odore cum fuerit indiligentior. Deprehenditur & lenti-
 go oculis, sed inserta medijs glutinamentis tenia, fungo
 papiri bibula, uix nisi litera fundente se: tantum inest
 fraudis. Alius igitur iterum texendis labor. Glutinum
 uulgare ē pollinis flore temperatur feruente aqua, mini-
 mo acete aspersū. Nam fabrile gummisq; fragilia sunt.
 Diligentior cura, molli panis fermentati colata aqua
 feruente: minimum hoc modo intergerij, atque etiam Ni-
 li lenitas superatur. Omne autem glutinum, nec uetusti-
 us esse debet uno die, nec recentius. Postea malleo tenia-
 tur, & iterum glutino percurritur, iterumq; constricta
 erugatur atque extenditur malleo. Ita sunt longinqua
 monumenta Tiberij Caijq; Gracchorum manus, quæ
 apud Pomponium secundum uatem auemq; clarissi-

NAT. HIST.

mum uidi annos fere post CC. Iam uero Ciceronis ac
diui Augusti Virgilijq; sæpenumero uidemus.

De libris Numæ. Cap. XIII.

Ngentia quidem exempla contra Varronis
sententiam de chartis reperiuntur. Nanque
Cassius Hemina uetustissimus autor annaliū;
quarto eorum libro prodidit, Cn. Terentium scribam
agrum suum in Ianiculo repastinantem offendisse ar-
tam, in qua Numa qui Romæ regnauit situs fuisset. In
eadem libros eius repertos P. Cornelio L. F. Cethego,
M. Bebio Q. F. Pamphilo COSS. ad quos à regno Nu-
mæ colliguntur anni DXXXV. et hos fuisse è charta: ma-
iore etiamnum miraculo, quod tot infossi durauerunt
annis. Quapropter in re tanta ipsius Heminae uerba po-
nam. Mirabantur alij quomodo illi libri durare potuis-
sent. Ille ita rationem reddebat: Lapidem fuisse quadra-
tum arater in medio arte uinctum candelis quoquo-
uersus. In eo lapide insuper libros impositos fuisse, pro-
pterea arbitrarier eos non computruisse. Et libros ce-
dratos fuisse, propterea arbitrarier tineas non tetigisse.
In his libris scripta erant, Philosophiæ Pythagoricæ.
Eosq; combustos à Q. Petilio prætorè, quia philosophiæ
scripta essent. Hoc idem tradit C. Piso censorius primo
commentariorum libro. Sed libros septem iuris pontifi-
cij, totidemq; Pythagoricos fuisse. Tuditanus decimeter-
tio, Numæ decretor um fuisse. Libros XII fuisse, ipse
Varro humanarum antiquitatum V. Antiâs secundo,
duos pontificales Latinos, totidem Græcos præcepta phi-
losophiæ continentes. Idem tertio, ponit quod comburi
eos placuerit. Inter omnes uero conuenit, Sibyllam ad

Tarquinium Superbū treis libros attulisse. Ex quibus igni duo cremati ab ipsa, tertius cum capitolio Syllanis temporibus. Præterea Mutianus ter consul prodidit nuper se legisse, cum præsideret Lyciæ, Sarpedonis à Troia scriptam in quodam templo epistolæ chartam. Quod eo magis miror, si etiamnum Homero condente Aegyptus non erat. At cur, si iam hic erat usus, in plūbeis lintheisq; uoluminibus scriptitatum constet? Cur et Homerus in ipsa illa Lycia Bellerophonti codicillos datos non epistolas prodidit? Sterilitatem sentat hoc quoq;. Factumq; iam Tiberio principe inopia chartæ, ut e Senatu darentur arbitri dispensandi: aliās in tumultu uita erat.

De arboribus Aethiopiæ. Cap. XIII.

Ethiopia Aegypto contermina, insignes arbores non fere habet, præter laniferas, quarum natura in descriptione Indorum, atque Arabia dicta est. Propior tamen huic natura lanæ, maiorq; folliculus granati modo mali: similesq; et inter se arbores ipsæ. Præter hanc palmæ, quales retulimus. Insularum arbores ambitu Aethiopiæ, et nemora odorata, in mentione earum dicta sunt.

De Atlantis arboribus, et cedrinis mensis, et quæ in his laudentur, et quæ uituperentur. Cap. XV.

Atlas mons peculiari proditur sylua, de qua diximus. Confines ei Mauri, quibus plurima arbor cedri et mensarum insania, quas fœminæ uiris contra margaritas regerunt. Extat hodie M. Ciceronis in illa paupertate, et, quod magis mirum est, illo æuo emptæ H. S. X. memoratur et Galli

NAT. HIST.

Asini, H-S XI. venundatae sunt & duae Iuba rege
uendente: quarum alteri pretium fuit H-S. XV. alteri
paulo minus. Interijt nuper incendio à Cethegis descē
dēs, H-S XIII permutata, latifundij taxatione, si quis
praedia tanti mercari malit. Magnitudo amplissima ad
huc fuit, unius commissae ex orbibus dimidiatis duobus
à rege Mauritaniae Ptolemaeo, quatuor pedum & se=
mipedis per medium ambitum, crassitudine quadranta
li: maiusq; miraculum in ea est artis latente iunctura,
quam potuisset esse natura solidae. Item à Nomio Tibe=
rij Caesaris liberto cognomen trahentis, tribus silicis in=
fra quatuor pedes, totidemq; infra semipedem crassitudi=
nis. Qua in re non omittendum uidetur: Tiberio prin=
cipi mensam quatuor pedes sextante & silico exceden=
tem, tota uero crassitudine sefunciāli, operimento lami=
nae uestigia fuisse, cum tam opima Nomio liberto eius
esset, cuius materia erat tuber: hoc est radices uitium, ma=
ximēq; in eo laudatum, quod sub terra totum fuerit, &
rarius quā in quae superne, quaeq; gignuntur etiam in
ramis: proprieq; quod tanti emitur, arborum uitium est,
quarum amplitudo ac radices aestimari possunt ex orbi=
bus. Sunt autem cupresso saeminae etiamnum sylvestri
similes folio, odore, caudice. Anchorarius mons uocatur
aterioris Mauritaniae, qui laudatissimam dedit cedrum,
iam exhaustus. Mensis praecipua dos in uena crispis,
uel in uertice uarijs. Illud obloquo euenit discursu, ideoq;
tigrinae appellantur. Hoc intorto, & ideo tales pantheri=
nae uocantur. Sunt & undatim crispae, maiore gratia,
si pauonum caudae oculos imitentur. Magna uero post
has gratia extra praedictas crispis densa ueluti grani

congerie, quas ob id à similitudine apiatas uocant. Summa uero omnium in colore. Hic maxime nupsi placet, suis resurgens uenis. Post hæc amplitudo est iam totius caudicis. Inuant plura quoque in una mensa uitæ. Lingnum, ita uocatur materia surda, & indigesta simplicitas, aut platani foliorum modo digesta. item ilignæ uenæ similitudo, uel coloris: & quibus maxime obnoxias fecere æstus uentiq; rimæ, aut capillamenta rimas imitata. Postea murena nigro transcurrente limite, uarijsq; corticum punctis apprehensus papauerum modo, & in totum atro propior color, maculæ uel discolores. Virides terra condunt barbari, & illuminant cera. Artifices uero frumenti acervis imponunt septenis diebus, totidem intermissis: mirumq; ponderi quantum ita detrahant. Naufragia docuere nuper, hanc quoque materiam sicta tam mari, duritie incorrupta spissari, non ullo modo uehementius. Nutriuntur optime, splendentq; , manus sicta frictæ à balineis maxime: nec à uinis læduntur, ut his genitæ. Inter pauca nitidioris uitæ instrumenta hæc arbor est: quapropter insistentium ei quoque paulum uidetur.

Θείον arbor quæ.

Cap. XVI.

Ota etiam Homero fuit: Θείον græce uocatur.

n Hanc igitur inter odores uri tradit in delicijs Circes, quam deam uolebat intelligi, magno errore eorum, qui odoramenta in eo uocabulo accipiunt, cum præsertim eodem uersu cædruum laricemq; uria tradit. In quo manifestum est de arboribus tantum locutum. Theophrastus, qui primus à Magni Alexandri ætate scribit quæ circa urbis Romæ quadringente-

NAT. HIST.

sinum quadragesimum gesta sunt annum, magnum iā huic arbori honorem tribuit, memoratas ex ea referens templorum ueterum contignationes, quandamq; immortalitatem materiæ in tectis contra uitia omnia incorruptæ. Radice nihil crispius, nec aliunde pretiosiora opera. Præcipuam autem esse eam arborem circa Ammonis delubrum. Nasci & interiore Cyrenaicæ parte. De mensis tamen tacuit, & aliâs nullius ante Ciceronianam uetustior memoria est: ex quo nouitiæ apparêt. Alia est arbor eodem nomine, malum ferens execratū aliquibus odore et amaritudine, alijs expetitur, domos etiam decorans, nec dicenda uerbosius.

De arbore loto.

Cap. XVII.

Adem Africa quæ uergit ad nos, insignem arborem loton gignit, quam uocant celtin, & ipsam Italiæ familiarem, sed terra mutata. Præcipua est circa Syrtes atque Nasamonas. Magnitudo quæ piro, quanquam Nepos Cornelius breuem tradat. Incisuræ folio crebriores, alioquin ilias uiderêtur. Differentiæ plures, eaq; maxime fructibus fiunt. Magnitudo huic fabæ, color croci, sed ante maturitatem alius, sicut in uuis. Nascitur densus in ramis myrti modo, nõ ut in Italia cerasi. Tam dulcis ibi cibus, ut nomen etiā genti terræq; dederit, nimis hospitali aduenarum obliuione patriæ. Ferunt uentris non sentire morbos, qui eum mandant. Melior sine interiore nucleo, qui in altero genere offensus uidetur. Vinum quoq; exprimitur huic simile mulso, quod ultra denos dies negat durare idem Nepos: bacchusq; confusus cum alicui ad cibos dolijs condi. Quin & exercitus pastos eo accepimus, ultro citroq;

commicantes per Africam. Ligno colos niger. Ad tibia-
rū cantus expetitur. E' radice cultellis capulos breuesq;
alios usus excogitant. Hæc ibi natura arboris. Est autem
eodem nomine & herba, & in Aegypto caulis in pa-
lustrium genere. Recedentibus enim aquis Nili riguis,
provenit similis fabæ caule, folijsq; densa congerie sti-
patis, brevioribus tantum, gracilioribusq;: cui fructus
in capite papaveri similis incisuris, omniq; alio modo:
intus grana æu milium. Incolæ capita in acervis pu-
trescunt, mox separant lauando & siccata tundunt,
eoq; pane utuntur. Mirum est quod præter hæc traditur:
Sole occidente papavera ea comprimi, & integri folijs.
Ad ortum autem aperiri donec maturescant, flosq; qui
est candidus, decadat.

De scapo ipso, & radice loti. Cap. XVIII.

Oc amplius in Euphrate tradunt, et scapum
h ipsum & florem vespera mergi usque in me-
dias noctis: totumq; abire i altum, ut ne dimis-
sa quidē manu possit inueniri. Verti deinde paulatimq;
subrigi, & ad exortum solis emergere extra aquam, ac
florem patefacere, atque etiamnum exurgere, ut planē
ab aqua absit alte. Radicem lotos hæc habet mali coto-
nei magnitudine, operta in nigro cortice, qualis & casta-
neas tegit. Interius candidum corpus, gratum abis, sed
crudo gratus decoctum, siue aqua, siue pruna. Nec
aliunde magis, q̄ purgamenti eius sues crasse sunt.

De paliuro, & Punico malo, & de flore Pu-
nici mali. Cap. XIX.

c Yrenica regio loton suæ postponit paliuro. Fru-
tiosior hæc fructuque magis rubens, cuius

N A T. H I S T.

nucleus non simul manditur, iucundus per se, atque suavior è uino, quin & uina suco suo commendans. Interior Africa ad Garamantas usque, & deserta, palmarum magnitudine & suauitate constat, nobilibus maxime circa delubrum Ammonis. Sed circa Carthaginem Punicum malum cognomine sibi uendicat. Aliqui granatum appellant. Diuisit & in genera, apyrinon uocando, cui lignosus nucleus abest. Sed candidior ei natura, & blandiores sunt acini, minusque amaris distincti membranis. Alia structura eorum, ut in faxis, communis. Nucleos habentium v. species, dulcia, acria, mixta, acida, uinosa. Samia & Aegyptia distinguuntur erythrocomis et leuocomis. Corticis maior usus ex acerbis ad perficienda coria. Flos balaustum uocatur, & medicinis idoneus, et tingendis uestibus, quarum color inde nomen accepit.

De Asia & Graecae fruticibus. Cap. XX.

In Asia & Graecia nascuntur frutices, Epictetis, quem alij embolinè uocant, paruis folijs, quae pota contra uenena prosunt, sicut herices contra serpentes.

De thymelaea, siue chameleae, et tragacanthae, & de tragio, siue scorpione, & myrice, & brya, & gaila. Cap. XXI.

In quo nascitur granum Cnidiu, quod alij qui linum uocant. Fruticem uero thymelaeam, alij chameleam, alij pyros achnen, alij cnestron, alij cneoron. Est similis oleastro, folijs angustioribus, gummesis si mordeantur, myrti magnitudine, semine colore & specie farris, ad medicinae tantum usum. Tragion fruticem sola Creta insula gignit, terebintho si-

milem & semine, quod contra sagittarum ictus efficacissimum tradunt. Eadem & tragicanthen, spinæ albæ radice, multum prælatam apud Medos aut in Achaia nascenti. Pretium eius in libras XIII. Tragion & Asia fert, siue scorpionem, ueprem sine foliis, racemis rubentibus, ad medicinæ usum. Myricen & Italia quâ alii tamaricem uocant, Achaia autem bryan syluestre: insigne in ea, quod satua tantum ferat gallæ similem fructum. In Syria & in Aegypto copiosa hæc est, cuius infelicia ligna appellamus, quæ tamen infelicia sunt Græciæ. Gignit enim arborem ostryn, quam & ostryam uocant, solitariam circa saxa aquosa, similem fraxino cortice, & ramis, folio piri, paulo tamen longioribus crassioribusq; ac rugosis incisuris, quæ per tota discurrunt: semine hordeo simili & colore. materia est dura atque firma: qua in domû illata, difficiles partus fieri produnt, mortesq; miseras.

De euonymo, & adrachne, coggryia, & thapsia. Cap. XXII.

Ec auspicator in Lesbo insula arbor quæ nuncatur euonymos, non absimilis Punice arbori, inter eam & Laurum folii magnitudine, figura uero & mollitia punice, flore candidiore, statim pestem denunciâns. Fert siliquas sesami similes, intus granum quadrangula figura, spissum, letale animantibus: necnon & in folio eadem uis. Suauirit aliquando præceps alui exinanitio. Alexâder Cornelius arborem eonem appellauit, ex qua facta esset Argo, similem robori uiscum ferenti, quæ nec aqua nec igni posset corrûpi, sicuti nec uiscum, nulli alii cognitam, quod equidem

sciam. Adrachnen omnes ferè Græci portulacæ nomine interpretantur, cum illa sit herba, et andrachne uocetur, minus literæ diuersitate. Cæterum adrachne est sylue-
 firis arbor, neque in planis nascens, similis unedoni, fo-
 lio tantum minore, et nunquam decidente: cortice nec
 scabro quidem, sed qui circumgelatus uideri possit: tam
 tristis aspectu est. Similis et coggygia folio, magnitu-
 dine minor. Proprietatem habet fructum amittendi la-
 migne (pappum uocant) quod nulli alij arbori euenit.
 Similis et aphaece, bifera æque quàm adrachne. Prio-
 rem fructum incipiente pubescere una peragit, alterum
 initio hyemis: quales eos, non traditur. Et ferulam in-
 ter externas dixisse conueniet, arborumq; gencei ascri-
 psisse, quoniam quarundam naturæ (sicut distinguemus)
 lignum omne corticis loco habent, hoc est forinsecus, li-
 gni autem loco fungosam intus medullam, ut sambucia:
 quedam uero inanitatem, ut harundines. Ferula cali-
 dis nascitur locis, atque trans maria, geniculatis nota
 scapis. Duo eius genera: Nartheca Græci uocant, as-
 surgentem in altitudinem, Nartheciam uero semper hu-
 milem. A genibus exeuntia folia maxima, ut quæque
 terre proxima. Cætero natura eadem, quæ anetho, et
 fructui similis. Nulli fructum leuitas maior: ob id gesta-
 ta facilius, baculorum usum senectuti præbet. Semen fe-
 rule, thapsiam quidam uocauerunt: decepti eo, quoniam
 ferula sine dubio est thapsia, sed sui generis, folijs foeni-
 culi, inani caule, nec excedente baculi longitudinem. Se-
 men quale ferule, radix candida. In cisa lacte manat,
 et contusa suauis: nec corticem abdicant, omnia ea uene-
 nata. Quippe etiam fodientibus nocet: si minima aspi-

rat aura, intumescunt corpora, faciemq; inuadunt ignes sacri: ob id cerato prius illinunt Quibusdā tamen morbis auxiliari dicunt medici, permixtam alijs. Item in alopecijs sugillatisq; ac liuentibus: cū uero remedia de sint, ut scelera contractint. Sed ista prætexunt noxio instrumento: tantumq; impudentiæ est, ut uenenum artis esse persuadeant. Thapsia est in Africa uehementissima. Quidam caulem incidunt per messes, & in ipsa excauant radice quò sucus confluat, arefactumq; tollunt, alij folium. Radicem tundunt in pila, & sucum in sole coactum diuidunt in pastillos. Nero Cæsar claritatē ei dedit initio imperij, nocturnis grassationibus conuerberatam faciem illinens sibi cum thure ceraq; , & sequento die contra famam cutem synceram circumferens. Ignem ferulis optime seruari certum est, easq; in Aegypto præcellere.

De cappari siue cynosbato, aut opheostaphyle, & de sari. Cap. XXIII.

Bi & capparis, firmioris ligni frutex, seminisq; & abi uulgati, caule quoque una plerunque decerpto. Cauenda eius genera peregrina. Siquidem Arabicum pestilens, Africum gingiuis inimicum, Marmaricum uuluis, & omnium inflationibus. Apulum uomitus facit, stomachū et aluum mouet. Quidam eum cynosbaton uocant, alii opheostaphylen. Fruticosi est generis & sari, circa Nilum nascentis duorum cubitorum altitudine, pollicari crassitudine, coma papyri, similiq; manditur medo: radice ferrariis officinis præcipua, carbonis usu, propter duritiam.

NAT. HIST.

De spina Babylonis regia, & de
cytho. Cap. XXIIII.

On omittendum est & quod Babylone scri-
tur in spinis, quoniam non aliubi uiuit. Estq;
sicut uiscum in arboribus: sed illud in spina
tantum, quæ regia uocatur. Mirum, quod eadem die
germinat qua iniectum est. Iniicitur autem ipso canis
ortu, & celerrime arborem occupat. Condiunt eo uina,
& ideo seritur. Spina illa nascitur & Athenis in lon-
gis muris. Frutex est & cythus, ab Aristomacho Athe-
nensi miris laudibus prædicatus pabulo ouium, aridus
uero etiam suum: spondetq; iugero eius annua H-S.
M M. uel mediocri solo reditus. Utilitas quæ eruo, sed
otior satietas, perquam modico pinguescente quadrupe-
de, ita ut iumenta hordeum spernant. Non ex alio pabu-
lo lactis maior copia aut melior, super omnia pecorum
medicina à morbis omni usu præstante. Quin & nu-
triciis in defectu lactis aridum, atque in aqua deco-
ctum, potui cum uino dari iubet: firmiores celsioresq;
infantes fore. Viridem etiam gallinis, aut si aruerit ma-
defactum. Apes quoque nunquam defore cythi pabulo
contingente, pronuntiant Democritus & Aristomachus.
Nec aliud minoris impedii est. Seritur cum hordeo, aut
uere semine ut porrum, uel caule autumnò ante bru-
mam. Si semine, madidum. Et si desint imbres, satum
spargitur. Plantæ cubitales seruntur scrobe pedali. Seri-
tur post æquinoctia tenero frutice. Perficitur triennio.
Demetitur uerno æquinoctio cū florere desinit, uel pue-
ri, uel anus uilissima opera. Canus aspectu, breuiterq;
si quis exprimere similitudinem uelit, angustioris trifo-
lii frutex.

lij frutex. Datur animalibus post biduum semper. Hye-
me uero quod inaruit, madidum. Satiant equos denæ
libræ, & portione minora animalia: obiterq; inter ordi-
nes allium & æpe feri fertile est. Inuentus hic frutex
in Cythno insula, inde translatus est in omnes Cyclas-
das, mox in urbes Græcas, magno cæsei prouentu, pro-
pter quod maxime miror rarum esse in Italia. Non æ-
stuum, non frigorum, non grandinum, aut niuis iniu-
riam expauescit. Adicit Hyginus, ne hostium quidem,
propter nullam gratiam ligni.

De frutibus & arboribus nostri maris, atq;
rubri, & Indici. Cap. XXV.

Ascuntur & in mari frutices arboresq; mino-
res in nostro. Rubrum enim & totus orientis
oceanus refertus est syluis. Non habet lingua
alia nomen, quod Græci uocant phycos: quoniam alga
herbarum magis uocabulum intelligitur: hic autem est
frutex. Folia lata colore uiridi gignit, quod quidam pra-
son uocant, alij Rostera. Alterum genus eiusdem, capilla-
ceo folio simile fœniculo, in saxis nascitur. Superius in
uadis haud procul littore. Verno utrunque, & interit
autumno. Circa Cretam insulam nato in petris purpu-
ras quoque inficiunt. Laudatissimo à parte aquilonis,
aut cum spongijs. Tertium est graminis simile, radice
geniculata & caule, qualiter calami. Aliud genus fruti-
cum bryon uocatur, folio lactuca, rugosiore tantum, iã
hoc interius nascens. In alto uero abies & quercus cu-
bitali altitudine. Ramis earum adherent conchæ. Quercus
etiam tingi lanas tradunt. Glâdem etiam quasdam fer-
re in alto: naufragis hæc deprehensa urinantibusq;. Et

Plinius.

cc

NAT. HIST.

aliae traduntur praegrades circa Sicyonem. Vitis enim passim nascitur. Sed ficus sine folijs, rubro cortice. Fit et palma fruticum generis. Extra Herculis columnas porri fronde nascitur frutex, & alius lauri & thymi, qui ambo ciecti in pumicem transfigurantur. At in oriente mirum est, statim a Copto per solitudines nihil gigni praeter spinam, quae sitiens uocatur, et hanc raram admodum. In mari uero rubro sylvas uiuere, laurum maxime & oliuam ferentem baccas: & cum pluat, fungos, qui sole tacti mutantur in pumicem. Fruticum ipsorum magnitudo ternorum est cubitorum, caniculis repleta, uix ut prospicere e naui tutum sit, remos plerumque ipsos inuadentibus. Qui nauigauere in Indos Alexandri milites, frondem marinarum arborum tradidere in aqua uiridem fuisse, exemptam sole protinus in sale arecentem. Iuncos quoque lapideos perquam similes ueris per littora, & in alto quasdam arbusculas colore bubuli cornus ramosas, & cacuminibus rubentes: cum tractarentur, utri modo fragiles, in igne autem ut ferum inardescentes, restinctis colore suo redeunte. Eodem tractu insularum sylvas operit aestus, quanquam altiores platanis populisq; altissimis. Folia ipsius lauri, flos uioleae & odore & colore. Baccae ut oleis, & ipse odoris iucundi autumnio nascentes, folijs nunquam deciduis. Harum minores totas integit mare. Maximarum cacumina extant, ad quae naues reliquantur: & cum recessit aestus, & radices. Alias quoque arbores in alto ab eisdem accepimus eodem in mari uisas, semper folia retinentes: fructu earum lupino simili. Iuba tradit circa Trogodytarum insulas fruticem in alto uocari Isidos ploc-

mon, corallio similem sine folijs: præsum mutato colore in nigrum durescere: cum cadat, frangi. Item aliū qui uocetur charitoblepharon, efficacem in amatorijs. Spathalia eo facere & monilia fæminas. Sentire eum se capi, durariq; cornus modo, & hebetare aciem ferri: quod si sefellerint insidiæ, in lapidem transfigurari.

C. PLINII SECUNDI NATVRÆ

LIS HISTORIAE LIBER

XIII.

PROOEMIUM.

In quo fructiferae arbores traduntur.

ETERNÆ arbores, idocalesq; nasci alibi, quàm ubi capere, & quæ in alienas non commeant terras, hætenus fere sunt. Licetq; iam de communibus loqui, quarum omnium peculiaris pars uideri potest Italia. Noscentes tantum memnerint, naturas earum à nobis interim dici, non culturas. Quam & colendi maxima in natura portio est. Illud satis mirari non queo, interisse quarundam memoriam: atque etiam nominum, quæ autores prodidere, notitiam. Quis enim non communicato orbe terrarum, maiestate Romani imperij profecisse uitam putet commercio rerum ac societate festæ pacis, omniaq; etiam quæ occulta ante fuerant, in promiscuo usu facta? Ac hercule non reperiuntur qui norint multa ab antiquis

NAT. HIST.

prodita: tanto priscorum cura fertilior, aut industria felicio-
rior fuit, ante milia annorum inter principia literarum Hesiodo præcepta agricolis pandere orso, subsecu-
tisq; non paucas hanc curam eius, unde nobis creuit la-
bor. Quippe cum requirenda sint non solum postea in-
uenta, uerum etiam ea quæ inuenerant prisca, desidia re-
rum internitione memoriæ inducta. Cuius somni causas
quis alius, quàm publicas mundi inuenerit? Nimirum
alijs subiere ritus, circæq; alia mentes hominum detinē-
tur, & auaritiæ tantum artes coluntur. Antea inclusis
gentium imperijs intra ipsas, ideoq; & ingenijs, qua-
dam sterilitate fortunæ, necesse erat animi bona exerce-
re: regesq; innumeri honore artium colebantur, & in
ostentatione has præferebant opum, immortalitatem sibi
per illas prorogari arbitrantur. Quare abundabant &
præmia & opera uitæ. Posteris laxitas mundi & rerum
amplitudo damno fuit, postquam senator censu legi cœ-
ptus, iudex fieri censu, magistratum ducemq; nil magis
exornare, quàm census: postquam cœpere orbitas in au-
toritate summa & potentia esse, captatio in quæstu ferti-
lissimo, ac sola gaudia in possidendo, pessum iere uitæ
precia: omnesq; à maximo bono liberales dictæ artes,
in contrarium cecidere, ac seruitute sola profici cœptum:
hanc alius alio modo, et in alijs adorare, eodem tamē
habendi quod eat spes omnium tendente uoto. Passim ue-
ro etiam egregij aliena uitia, quàm bona sua colere mal-
le. Ergo hercule uoluptas uiuere cœpit, uita ipsa desijt.
sed nos oblitterata quoque scrutabimur. Nec deterrebit
quarundam rerum humilitas, sicut nec in animalibus
fecit. Quamquam uidemus Virgilium præcellentissi-

num uatem, ea de causa hortorū dotes fuisse: ē tantisq;
 quæ retulit, flores modo rerum decerpisse, beatum feli-
 cemq; gratiæ XV. omnino generibus uinarum nomina-
 tis, tribus oleæ, totidem pirorum, malo uero tantum As-
 syrio, cæteris omnibus neglectis. Vnde autem potius in-
 cipiēmus, quā a uitis? quarum principatus in tan-
 tum peculiaris Italiæ est, ut uel hoc uno omnia gentiū
 uicisse, quanquam odorifera, possit uideri bona: quanq̃
 ubicunque pubescentiū odori nulla suauitas præfertur.

De uitium natura, & quibus modis ferant. Cap. I.

Ite iure apud priscos magnitudine quoque
 inter arbores numerabantur. Iouis simulacrū
 in urbe Populonia ex una conspiciamus uite
 tot æuis incorruptum. Item Massiliæ pateram. Metapon-
 ti templum Iunonis uitigineis columnis stetit. Etiam
 nunc scalis tectum Ephesiæ Dianæ scanditur uite una
 Cypria, ut ferunt, quoniam ibi ad præcipuam altitudi-
 nem exeunt. Nec est ligno ulli æternior natura. Verum
 ista ex syluestribus facta crediderim, quando hæ uites
 tonsura annua cœrcentur, & uis earum omnis euoca-
 tur in palmites, aut deprimitur in propagnes, succiq; tā-
 tum gratia ex his pluribus modis ad cœli mores soli q;
 ingenia. In Campano agro populis nubant: maritasq;
 complexæ, atque per ramos earum procacibus brachys
 geniculato cursu scandentes, cacumina æquant, in tan-
 tum sublimes, ut uindemiator autoratus roqum ac tumu-
 lum excipiat. Nullo fine crescunt, diuidiq; aut potius
 auelli nequeunt. Villas & domos ambiri singularū pal-
 mitibus, ac sequacibus loris, memoria quoque dignū in-
 ter prima Valerianus quoque Cornelius existimauit.

NAT. HIST.

Vna uitis Romæ in Liniæ porticibus subdiales inambu-
lationes umbrosis operculis opacat, eadem duodenis
musti amphoris fecunda. Vltimos quidem ubique exupe-
rant. Miratumq; altitudinem earum. Ariciæ ferunt le-
gatum regis Pyrrhi Cyneam facete lussisse in austeriori
gustu uini, merito matrem eius pendere in tam alta cru-
ce. Rumbotinus uocatur & alio nomine populus arbor
Italiae Padum transgressis, cuius tabulata in orbem
patula replèt; puroq; producto dracone in palmam eius
inde in subrectos ramorum digitos flagella dispergūt.
Eadem modici hominis altitudine adminiculatæ sudi-
bus horrent, uineamq; faciunt, & aliæ improbo repta-
tu pampinorumq; superfluitate peritæ domini amplo
discursu atria media complentes. Tot differentias uel so-
la tantum Italia recipit. Stat prouinciarum aliquarum
per se uitis sine ullo pedamento, artus suos in se colligēs,
& breuitate crassitudinem pascens. Videntur hoc aliubi
uenti, ut in Africa & in Narbonensis prouinciæ parti-
bus. Excrescere ultra suos pollices prohibetæ, semperq;
pastinatis similes, herbarum modo uagantur per arua,
ac suum terræ passim uis bibunt, quæ ob id magnitu-
dinem infantum puerorum in interiore Africæ parte
exuperant. Vna non aliubi gratiores callo, ut inde possit
inuenisse nomen duracini durus acinus. Nanque gene-
ra magnitudine, colore, saporibus, acinis, innumera etiā
num multiplicantur uino. Hic purpureo lucent colore,
illic fulgent roseo, nitentq; uiridi. Candidans enim ni-
gerq; uulgares. Tument uero mammarum modo buma-
si. Prælongis dactyli porriguntur acinis. Est & illa
natura lasciuia, ut prægrandibus adhæreant pergulis

parui, mites, & suauitate certantes: leptoragis has uocant. Durant aliae per hyemem pensili concameratae non do. Aliae in sua tantum continentur anima ollis fictilibus, & insuper dolijs inclusae, stipatae uinaceis circumsidantibus. Alijs gratiam qui & uinis sumus affert fabrilis, ijsq; gloriam praecipuam in fornacibus Africae Tiberij Caesaris autoritas fecit. Ante eum Rhetias prior mensa erat, & uinis Veronensium agro. Quin & a patientia nomen acinis datur passis. Conduuntur et musto uinae, ipsaeq; uino suo inebriantur. Aliae decoctae in musto dulciscunt, aliae uero sobolem nouam in matre ipsa expectant translucidae uitro: additq; acinis eandem, quam in dolijs amphoris ue duratricem illam firmitatem auferitas picis infusa pediculo. Iam inuenta uitis per se in uino picem resipiens, uenenensem agrum nobilitans, Aruerni Secanoq; & Heluico generibus non pridem illustata. Atque haec Virgilij uatis aetate incognita, a cuius obitu XC. aguntur anni. Quid quod insertae castris summam rerum imperiumq; continent? Centurionum in manu uitis, & opimo praemio tardos ordines ad lectus perducit aquilas, atque etiam in delictis poenam ipsam honorat. Necnon uinea oppugnationum dedere rationem. Nam in medicaminibus adeo magnum obtinent locum, ut per sese uino ipso remedia sint.

De generibus uitium.

Cap. II.

g Enera uitium comprehendi numero unus existimauit Democritus, cuncta sibi Graeciae cognita professus. Ceteri innumera atque infinita esse prodiderunt, quod uerius apparebit ex uinis. Nec

cc iiii

NAT. HIST.

omnia dicentur, sed maxime insignia, quippe quæ totidem penè sunt quot agri. Quamobrem celeberrimas uitum, aut quibus est aliqua proprietate miraculum, ostendisse satis erit. Principatus datur aminæis propter firmitatem, senioq; proficentem uini eius ubique uitam. Quinque eius genera, Ex ijs germana minor acino melius deflorescit, imbres tempestatesq; tolerat. Non item ma or, sed in arbore, quàm in iugo minus obnoxia. Gemellarum, quibus hoc nomen uinæ semper geminæ dedere, asperimus sapor, sed uires præcipuæ. Ex ijs minor austro læditur, cæteris uentis alitur, ut in Vesuuii monte surrentinisq; collibus. In reliquis Italiae partibus non nisi arbori accommodata. Quintum genus lanatæ, ne Seres miremur aut Indos, adeo Lanugo eam uesit. Prima ex aminæis maturescit ocysissime atque putrescit. Proxima dignitas Nomentanis rubente materia, quapropter quidam rubellas appellauere uineas. Eæ minus fertiles uino, acinis & fecæ nimie. Contra pruinas fortissimæ, siccitate magis quàm imbre, æstu quàm algore uexantur. Quamobrem in frigidis humidisq; principatum obtinent. Fertior quæ minor acino, & folio scissa minus. Apianis apes dedere cognomen, præcipue earum auide. Ex his duo genera, Lanugine et ipsæ pubescunt. Distant, quòd altera celerius maturescit, quam & altera properante. Situs frigidus non respuunt, & tamen nullæ celerius imbre putrescunt. Vina primo dulcia, austeritatem annis accipiunt, & rubra fiunt. Nulla magis uite gaudet. Et hactenus potissima nobilitas datur peculiaribus atque uernaculis Italiae. Cæteræ aduenere Chio Thaso'ue. Græcula non inferior

aminæ bonitate, præterea acino: & una tam parua,
 ut nisi pinguiſſimo ſolo colere non proſit. Eugeniã Tau-
 rominutani colles cum generoſitatis cognomine, miſere
 Albano tantum agro, quoniam translata ſtatim muta-
 tur. Nanque eſt aliquibus tantus locorum amor, ut o-
 mnem in his gloriam ſuam relinquunt, nec uſquã trã-
 ſeant totæ. Quod & in Rhetica Allobrogicãq; quam
 ſupra picatã appellauimus, euenit, domi nobilibus, nec
 agnoſcendis alibi. Fœcundæ tamen, bonitatis uice copiã
 præſtant, Eugenia feruentibus locis, Rhetica tempera-
 tis, Allobrogica frigidis, gelu matureſcens, & colore ni-
 gra. Adhuc ex his quas diximus, ſed etiam e nigris ui-
 na uetuſtate in album colorẽ tranſeunt. Reliquæ igno-
 biles. Aliquando tamen cœli aut ſoli opera non fallunt
 uetuſtatem, ſicut fecunia, & cum ea florens Biturica;
 acino rarior, nunquam floris obnoxij, quoniam antec-
 dunt, uentisq; et imbris reſiſtunt. Meliores tamen al-
 gentibus locis quàm calidis, humidis quàm ſitientibus.
 Vix ulla magis tam denſo uuarum partu impatiens ua-
 riantis cœli, ſed contra tenorem unum algoris æſtus ue-
 conſtans. Quæ minor eſt ex eo genere, mellior. In eligẽ-
 do ſolo moroſa, pingui putreſcat, gracili omnino nõ pro-
 uenit. Mediam temperiem delicate quærit, ob hoc Sabi-
 nis collibus familiaris. Vna eius indecora uiſu, ſapo-
 re iucunda, niſi matura protinus rapiatur, etiam non
 putreſcens cadit. Contra grandines eam tuetur fo-
 liorum amplitudo atque duritia. Inſignes iam co-
 lore inter purpureas nigrasq; medio heluolæ ſapius
 uarianti, & ob id uariante à quibuſdam appellatæ.
 Præfertur in his nigrior, utraque alternis annis ferti-

NAT. HIST.

lis. Sed melior uino, cum parior. Et præcæ duo genera
magnitudine acini discernuntur. Quibus materies pluri
ma, unaq; ollis utilissima, folium apio simile. Basilicæ
Dyrrachini celebrant, Hispaniæ cocolobin uocant. Ra-
rior uua, æstus austrosq; tolerat, capiti inimica, copia
largæ. Hispani duo genera eius faciunt. Vnum oblongo
acino, alterum rotundo, nouissimas uindemiant. Quo
dulcior cocolobis, hoc melior. Sed et austera transit in
dulcem uetustate, et quæ dulcis fuit, in austeritatem:
tuncq; Albanum uinum æmulantur. Tradunt uesicæ
uitis utilissimum ex his potum. Albuelis summis arbo-
ribus fertilior est, uisula imis. Quamobrem circa eas-
dem satæ diuersitate naturæ locupletant. Inerticulam e
nigris appellauere, iustus sobriam dicturi, inueterato
præcipue commendabilem uino, sed uiribus innoxia.
Siquidem temulentiam sola non facit. Fertilitas commē-
dat ceteras, principemq; heluenacæ. Duo eius genera.
Maior, quam quidam longam, minor quam arcam ap-
pellant, non tam fecundam, sed gratiorem haustu. Di-
scernitur folio circinato. Verum utraque gracilis. Fur-
cas subdere his necessarium, alioquin ubertatem suam
non tolerant. Maritimo afflatu gaudent, roscido odore.
Nulla uitium minus Italiam amat, rara, parua, putre-
scens in ea: uino quoque quod genuit, æstatem non exu-
perans. Nec alia macro solo familiarior. Græcinus, qui
alioqui Cornelium Celsum transcripsit, arbitratur nō
naturam eius repugnare Italiæ, sed culturam, auide
palmites euocantium. Ob id fertilitatem suam absumi, si
non præpinguis soli ubertas lassescentem sustineat. Car-
bunculari negatur, magna dote, si uerum est, aliqua in

sive cælo non esse ius. Aestum fert spionia, quam quidam
spineam uocant, autumnisq; et imbribus pinguescit.
Quinimo nebulis una alitur, ob id Rauennati agro pe-
culiaris. Veniculam inter optime deflorescentes, et ollis
aptissimam, Campani malunt sirculam uocare, alij sta-
culam, Tarracini numisianam, nullas uires proprias
habentem, sed totam perinde ac solum ualeat. Surren-
tinis tamen efficacissima testis Vesuuius tenuis. Ibi enim
murgentina est sicilia potissima, quam Pompeianam ali-
qui uocant, Latio demum feracem: sicut horconia in
Campania, tamen uilitatis cibaria, sed ubertate præcipua.
Tolerat et annos mærica, contra omne sydus firmissi-
ma, nigro acino, uinis uetustate rubescentibus.

Item de uitiū generibus, secundū locorum et
regionum proprietatem. Cap. III.

Thactenus publica sunt genera, cætera regio-
num locorumq; aut ex his inter se insitu mi-
xta. siquidem Thuscis peculiaris est tudernis,
atq; et eius nominis florëtia. Est opima Aretio talpana
et etesiaca et conseminia. Talpana nigra candidū fa-
cit mustum. Etesiaca fallax, quæ quo plus tulit, eo lauda-
bilius fundit: mirumq; facunditate cessat. Conseminia
nigra, uino minime durate, uua maxime: post XV dies,
quam ulla alia metitur, fertilis, sed cibaria. Huius fo-
lia sicut labruscæ, prius quam decidant, sanguineo co-
lore mutantur. Euenit hoc etiam quibusdā alijs, pessimi
generis argumento. Irtiola Umbriæ Meuanotiq; et Pi-
ceno agro peculiaris est, Amîternino pumula. Iisdem
bannanica fallax est, amant tamen eam. Municipiū
uua Pompeii nomine appellant, quamuis Clusinis

NAT. HIST.

copiosiore. Municipij & Tiburtes appellauere, quā-
uis oleaginam nuper inuenerint à similitudine oliuæ.
Notissima hæc uuarum ad hoc tempus reperta est. Vi-
naciolam soli nouerunt Sabini & Laurenti. Nam gau-
ranas scio à Falerno agro trās latus uocari Falernas,
celerrime ubique degenerātes. Necnon Tarentinum ge-
nus aliqui fecere, prædulci uua. Capnias et bucinatis,
& tarrupia, in Thurinis collibus non ante demetuntur,
quā gelauerit. Pharia gaudet Pisæ, mutina Prusinae,
nigro acino, intra quadriennium albescente uino. Mi-
rum, ubique cum sole circumagi uuam, quæ ob id stre-
ptos uocatur, Et in Italia Gallicam placere, trans al-
pes uero Picenam. Dixit Virgilius thasias & mareoti-
das, & lageas, compluresq; externas, quæ non reperiū-
tur in Italia. Sed sunt etiam uinum insignes uua non ui-
no, ambrosiaca, duracina, sine ullis uasis in uite seruabi-
lis: tanta est cōtra frigora æstus tempestatesq; firmitas.
Nec orthampelos indiget arbore aut palis, ipsa se susti-
nens: non item dactylides digitali gracilitate. Columbi-
næ acinosissima. Et magis purpureæ cognomine bimā-
miæ, quando non racemos, sed uuas alias gerunt. Item
tripedanea, cui nomen à mensura est. Item scripula pas-
so acino. Et Rhetica in maritimis alpibus appellata, dis-
similis laudatæ illi. Nanque hæc breuis, conferta acino,
degener uino, sed cute omnium tenuissima, nucleo quæ
Chium uocant, uno ac minimo, acinum prægrandem
unum alterumue habens. Est & nigra aminæa, cui
Syriacæ nomen imponunt. Item Hispana ignobilium
probatissima. In pergulis uero seruntur escariæ appella-
tæ, eduræ acinis, albæ nigræq;. Et bumast totidem colo-

ribus. At nondum dictæ ægia, & rhodia, & uncialis, uelut à pòdere acini: Item pucina omnium nigerrima. Et coronario naturæ lusu stephanitis, acinos folijs intercurfantibus. Et quæ forenses uocantur, celeres prouentu, uendibiles aspectu, portatu faciles. Contra damnantur etiam uisu cinerea et rabuscula & asinifca, minus tamen caudas uulpium imitata alopecis. Alexandrina appellatur uitis circa Phalacram breuis, ramis cubitalibus, acino nigro fabæ magnitudine, nucleo molli & minimo, obliquis racemis prædulabus, folio paruo & rotundo, sine diuisuris. Septem his annis, in Narbonensîs prouinciæ aruo inuenta est uitis uno die deflorescens, ob id tutissima: Narbonicam uocant, quam nunc tota prouincia conserit.

Insignia culturæ uinearum. Cap. IIII.

Atonum ille primus, triumpho & censura super cetera insignis, magis tamen etiamnum claritate literarum, præceptisq; omnium rerum expetendarum datis generi Romano, inter prima uero agrum colendi, illius æui confessione optimus ac sine æmulo agricola, pauca attigit uitium genera, quarundam ex his iam etiam nominibus abolitis. Separatim toto tractatu sententia eius indicanda est, ut in omni genere noscamus quæ fuerint celeberrima, anno sexcentesimo urbis, circa captas Carthaginem ac Corinthum, cum supremum is diem obiit, et quantum postea CCXXX annis uita profecerit. Ergo de uitibus uisq; ita prodidit, Qui locus uino optimus dicetur esse, & ostentus solibus, aminæum minusculum & geminum eugenium, heluinum minusculum conserito. Qui locus

NAT. HIST.

crassior aut nebulosior, aminæum maius, aut mirgenti-
num, Apicium, Lucanum serito. Ceteræ uites miscellæ
maxime in quenuis agrum conueniunt. In lora recte
conduntur. Quas suspendas duracinas, aminæas maio-
res, uel ad fabrum ferrarium pro passis hæ recte ser-
uantur. Nec sunt uetustiora de illa re Latine lingue
præcepta: tam prope ab origine rerum sumus. Aminæa
proxime dictam, Varro scantianam uocat. In nostra
ætate pauca exempla consummata huius artis fuisse: ue-
rum eo minus omittenda, ut noscantur etiam præmia,
quæ in omni re maxime spectantur. Summam ergo
adeptus est gloriam Aclius Sthenelus e plebe libertina
LX iugerum non amplius uineis excoltis in Nomenta-
no agro, atque CCCC nummum uenundatis. Magna fa-
ma & Vetuleno Aegialo perinde libertino fuit in Cam-
pania rure linternino, maiorq; etiam fauore hominum,
quoniam ipsum Africani colebat exilium. Sed maxi-
ma, eiusdem Stheneli opera Rhemio Palæmoni, aliàs
grammatica arte celebri, in hisce XX annis mercato rus
DC. nummum in eodem Nomentano, decimi lapidis ab
urbe diuerticulo. Est autem usquequaque nota uilitas
mercis per omnia suburbana, ibi tamen maxima, quo-
niam & neglecta per indiligentiam prædia paraue-
rat, ac ne in pessimis quidem elegantioris soli. Hæc ag-
gressus excolere, non uirtute animi, sed uanitate primo,
quæ nota mire in illo fuit, pastinatis de integro uineis,
cura Stheneli dum agricolam imitatur, ad uix credibi-
le miraculum perduxit, intra octauum annum CCCC
nummum emptori addicta pendente uindemia. Cucur-
ritq; non nemo ad spectandas uinarum in iis uineis

strues, literis eius altioribus contra id pigra uicinitate
sibi patrocinate: nouissime Anneo Seneca principe tum
eruditionis, ac potentia quæ postremo nimia fuit su-
per ipsum, minime utique miratore inanium, tanto
prædii eius amore capto, ut non puderet inuiso aliâs
& ostentaturo tradere palmam eam, emptis quadru-
plicato uineis illis intra decimum ferè curæ annuam, di-
gna opera quæ in Cæcubis Setinisq; agris proficeret:
quando & postea sæpenumero septenos culeos singula
iugera, hoc est amphoras centenas quadragenas musta
dedere. Ac ne quis uictam in hoc antiquitatem arbitra-
retur, idem Cato denos culeos redire ex iugeribus scri-
psit, efficacibus exemplis non maria plus temerata con-
ferre mercatori, non in rubrum litus Indicum ue mer-
ces petitas, quàm sedulum ruris larem. Vino antiquis-
sima claritas Maroneo, in Thraciæ maritima parte ge-
nito, ut autor est Homerus. Neque enim fabulosa, aut
de origine uarie prodita consecramur, præterquam
Aristeum primum omnium in eadem gente mel
miscuisse uino, suauitate præcipua utriusque naturæ
sponte prouenientis. Maroneum uicies tanto addito
aquæ miscendum Homerus prodidit. Durat etiam uis
in eadem terra generi, uigorq; indomitus. Quippe
cum Mutianus ter consul ex his qui nuperrime pro-
didere, sextarios singulos octonis aquæ misceri com-
pererit præsens in eo tractu. Esse autem colore nigrum,
odoratum, uetustate pinguescere. Et Pramnio, quod Ho-
merus celebrauit, etiam nunc honos durat. Nascitur
Smyrnæ regione, iuxta delubrum matris deûm. In
reliquis generi claritas non fuit alicui. Anno fuit oîum

NAT. HIST.

generum bonitas, L. Opimio consule, cum C. Gracchus
Tribunus plebis seditionibus agitatiss interemptus, ea
cœli temperies fulsit, quam cocturam uocant, solis ope
re, natali urbis DCXXXIIII. Durantq; adhuc uina
ducentis ferè annis, iam in speciem redacta mellis aspe
ri. Etenim hæc natura uinis in uetustate est: Nec potari
per se queunt si non peruincat aqua, usque in amaritu
dinem carie indomita. Sed ceteris uinis commendandis
minima aliqua mixtura medicamenta sunt, quo fit ut
eius temporis aestimatione in singulas amphoras centeni
nummi statuatur. Ex his tamen usura multiplicata se
missibus, quæ ciuilis ac modica est, in C. Cæsaris Ger
manici filij principatu, annis CLX. singulas uncias ui
ni constituisse nobili exemplo docuimus, referentes uitam
Pomponij secundi uatis, cœnamq; quam principi illi
dedit. Tætum pecuniarum detinent uini apotheca. Nec
alia res maius incrementum sentit ad uicesimum annũ
maius'ue ab eo dispendium, non proficiente pretio. Ra
ro quippe adhuc fuere, nec nisi in nepotatu, singulis te
stis milia nummũm: Viennenses soli picata sua, quo
rum genera plura diximus, pluris permittasse, sed in
ter sese amore patrio creduntur. Idq; uinum frigidius
reliquis existimatur in frigido potu.

De natura uini.

Cap. V.

Ino natura est, hausto accendendi calore uisce
ra intus, foris infuso refrigerandi. Nec alie
num fuerit cõmemorare hoc in loco, quod An
drocydes sapientia clarus ad Alexandrum Magnum
scripsit, intemperantiam eius cohibens: Vinum potatu
rus rex, memento te bibere sanguinem terræ: sicut ciu
ta homini

ta hoī uenenu est, sic ciuita uinu. Quibus præceptis si ille obtēperauisset, profecto amicos in temulētia nō iter-
emisset. Prorsus ut iure dici possit, neq; uiribus corpis uti-
lius aliud, neq; aliud uoluptatibus perniciosius si modus
absit.

Vina generosa.

Cap. VI.

g Enea autem uini alia alijs gratiora esse, quis
dubitet? aut non ex eodem lacu aliud præstā-
tus altero germanitatem præcedere, siue testa,
siue fortuito euentu? Quamobrem de principatu se quis-
que iudicem statuatur. Livia Augusta LXXXII annos
uitæ pucino retulit acceptos, non alio usa. Gignitur in si-
nu Adriaticæ maris, non procul à Timauro fonte, saxeo
colle, maritimo afflatu paucis coquente amphoras. Nec
aliud aptius medicamentis indicatur. Hoc esse credide-
rim, quod Græci celebrantes miris laudibus pyctanon
appellauerunt ex Adriatico sinu. Diuus Augustus Seti-
num prætulit cunctis, et fere secuti principes, confessa
propter experimenta, non temere cruditatibus noxijs
ab ea salina: nascitur supra forum Appij. Antea Cæci-
bo erat generositas celeberrima in palustribus popule-
tis, sinu Amyclano: quod iam intercidit et incuria co-
loni lociq; angustia, magis tamen fossa Neronis, quam
à Baiano lacu Ostiam usque nauigabile inchoauerat.
Secunda nobilitas Falerno agro erat, et ex eo maxi-
me Faustiano. cura culturaq; id collegit. Exoleuit hoc
quoque, copiae potius quam bonitati studentium. Faler-
nus ager à ponte Campano leua petentibus urbanam
coloniam Syllanam super Capuæ contributam incipit.
Faustianus autem arater quatuor miliaria à uico pro-
pe Cedias, qui uicus à sinuessa VI milibus abest. Nec

Plinius.

dd

NAT. HIST.

ulli in uino maior autoritas: solo uinorum flamma de-
cenditur. Tria eius genera, Austerum, dulce, tenue. Qui
dam ita distinguunt, Summis collibus Gauranum gigni,
medijs Faustianum, imis falernum. Nō omittendum au-
tem, nulli eorum quæ celebrentur iucundum saporem
uina esse. Ad tertiam palmam uarie uenere. Albana ur-
bi uicina prædulcia ac rara in austero. Item Surrenti-
na in uineis tantum nascens, conualescentibus maxi-
me probata, propter tenuitatem salubritatemq;. Tiberius
Cæsar dicebat consensisse medicos, ut nobilitatem Surre-
tino darent, alioquin esse generosum actum. C. Cæsar
qui successit illi, nobilem uappā. Certant massica aque
ex monte Gaurano, Puteolos Baiasq; prospectantia. Nā
falerno contermina Statana ad principatus uenere non
dubie: palamq; fecere, sua quibusq; terris tempora esse,
sicut rerum prouentus occasusq;. Iuncta his præponi so-
lebant Calena, et quæ in uineis arbutisq; nascuntur
fundana. Ex alia uicinia urbis Veliterna, Priuerna-
tiaq;. Nam quod Signia nascitur, austeritate nimia con-
tinendæ utile aluo, inter medicamina numeratur. Quar-
tum curriculum publicis epulis obtinere à diuo Iulio
(is enim primus autoritatem his tribuit, ut in epistolis
eius apparet) Mamertina, circa Messanam in Sicilia ge-
nita. Ex ijs Potulana, ab autore dicta, in loco proximo
Italiæ laudantur præcipue. Est in eadem Sicilia et Tau-
rominitanis honos, lagenis pro Mamertino plerunque
subditis. Ex reliquis autem à supero mari Prætutia, at-
que Ancone nascens, et quæ à palma una forte ena-
ta palmesia appellantur. In mediterraneo uero Cesena-
tia ac Mæcenatiana. In Veronensi item Rhetica, Faler-

nus tantum posthabita à Vergilio. Mox ab intimo sinu maris, Adriana. Ab infero autem Latinienſia, Grauiſcana, Statoniſia. Hetruriæ palmam Luna habet, Liguria Genua. Inter Pyrenæum alpeſq; Maſſilia gemit, no ſapore, quando et condiendis alijs pinguius gignit, quod uocant ſucroſum. Beterrarum intra Gallias conſiſt autoritas. De reliquis in Narbonenſi genitis aſſue- rare non eſt, quoniam officinam eius rei fecere tingen- tes fumo, utinamq; non & herbis, ac medicaminibus no- xijs. Quippe etiam aloën mercantur, qua ſaporem co- loremq; adulterant. Verum & lóginquiora Italiæ ab Auſonio mari, non carent gloria, Tarentina, & Serui- tiana, & Conſentia genita, & Tempſæ ac Babia, Lu- cana q; antecedentibus Thurinijs. Omnium uero eorum maxime illuſtrata Meſſalæ potu & ſalute Lagarina, nò procul Grumento naſcentia. Campania nuper excitauit nouis nominibus autoritatē, ſiue cura, ſiue caſu, ad quar- tum à Neapoli lapidē Trebellicis, iuxta Capuam Cau- linis, & in ſuo agro Trebulanis, alioqui ſemper inter plebeia & Trifolinis gloriata. Nam Pompeianis ſum- mum X annorum incrementum eſt, nihil ſenectæ confe- rente. Dolore etiam caput in ſextam horam diei ſe- quentis infeſta deprehenduntur. Quibus exemplis, niſi fallor, manifeſtum eſt, patriam terramq; referre non unam: et ſuperuacua generum conſectationem in nu- merum, cum eadem uitis aliud alijs locis pullulet. Hi- ſpaniarum Laletana copia nobilitantur, elegantia uero Tarraconenſia, atq; Lauronenſia: et Balearica ex inſu- lis, conferuntur Italiæ primis. Nec ignoro multa præter miſſa pleroſq; exiſtimaturos, quando ſuū cuiq; placet, et

d d ij

NAT. HIST.

quocunque eatur, fabula eadem reperitur: diui Augusti iudiciorum ac palati peritissimum ē libertis, censuram uini in epulas eius facientem, dixisse hospiti de indigena uino, nonum quidem sibi gustum esse eum, atque nō ex nobilibus, sed Cæsarem non aliud poturum. Nec negauerim & alia digna esse fama: sed de quibus consensus æui iudicauerint hæc sunt.

Vina transmarina.

Cap. VII.

Odo nunc simili transmarina dicemus. In
m summa gloria post Homerica illa, de quibus
supra diximus, fuere Thasium Chiumq; Ex
Chio quod aruissium uocant. His addit Lesbium Erasistrati maximi medici autoritas, circiter DC annum urbis Romæ. Nunc gratia ante omnia est Clazomenio, postquam parcius mari condiunt. Lesbium sponte naturæ suæ mare sapit. Nec Cymoliti per se gratia ut uino: sed cuius dulci admixto, reliquorum duritia suauitate accipiat, simul & ætatem, quoniam uetustiora protinus uidentur. Ab his dignatio est Sicyonio, Cyprio, Telmesico, Tripolitico, Berytio, Tyrio, Sebennytico. In Aegypto hoc nascitur tribus tribus generibus uinarum ibi nobile, thasia, æthalo, peuce. Post hæc autoritas hippodamantio, mystico, cantharita, protropo gnidio, catacaumenita, petrita, myconio. Nam mesogitem capitis dolores facere compertum est. Nec Ephesium salubre esse, quoniā mari et defruto condiatur. Apamenum mulso præcipue conuenire dicitur, sicut prætutium in Italia. Est enim & hæc proprietas generum, ut dulcia utique inter se non congruant. Exoleuit & protagion, quod Italicis proximum fecerant Asclepiadis scholæ. Apollodorus

medicus in uolumine quo suasisit Ptolemæo regi quæ uina biberet, Italicis etiam tum ignotis, laudauit in Ponto nasperceniten, mox oræticum, æneaten, leucadium, ambracioten, & quod cunctis prætulit præparentium. Sed minoris famæ esse dixit, quoniam post sex annos non placeret.

De uini falsi generibus septem. Cap. VIII.

Actenus bonitas uini nationibus debetur. Apud

h Græcos iure clarissimum nomē accepit quod appellauerunt bion, ad plurimos naletudinū usus excogitatum, ut docebimus in parte medicinae. Fit autem hoc modo, uuae paulum ante maturitatem decerpæ, siccantur acri sole, ter die uersatæ per triduum: quarto exprimuntur, dein cadis sole inueterantur. Cui marinam aquam largiorem miscent, à serui facto origine orta, sic mensuram explentis, idq; translatum in album mustum leucochrum appellatur. In alijs autem generibus simili modo factum tethalassomenon uocant: Thalassiten autem uasis musti deiectis in mare, quo genere præcox fit uetustas. Necnon apud nos quoque Coum uinum ex Italico faciendi rationem Cato demonstrauit, super cætera in sole quadriennio maturandum præcipiens. Rhodium Coo simile est. Phoricum falsius Coo. Omnia transmarina septem aut sex annis ad uetustatē mediam peruenire existimantur.

De dulcium generibus XIII. Cap. IX.

Inum omne dulce minus odoratum, quo tenuius, eo odoratius. Colores uinis quatuor. Albus, fuluus, sanguineus, niger. Psythium & melanpsythium passi genera sunt, suum saporem, nō

N A T. H I S T.

uini referentia. Cifibiles uero mulsi, in Galatia nascens, & halyntium in Sicilia. Nam siræum, quod alij hepsēma, nostri sapā appellant, ingenij nō naturæ opus est, musto usque ad tertiam partem mensuræ decocto. Quod ubi factum ad dimidiam est, defrutum uocamus. Omnia in adulteriū mellis excogitata. Sed priora uia terrāq; constant. Passum à Cretico Cilicium probatur et Africum & in Italia provincijsq; finitimus. Fieri certum est ex uia, quam Græci sīcam uocant, nos apianam. Item scirpula, diutius in uite sole uinis adustis, aut feruente oleo. Quidam ē quacunque dulci, dum præcocta alba faciunt sīcantes sole, donec paulo amplius dimidium pōdus supersit, tūsasq; leniter uinas exprimūt. Deinde quantum expressere, adijciunt uinaceis aquæ puteanæ, ut & secundarium passum faciant. Diligentiores eodem modo sīcatis acinos eximunt: ac sine saramentis madefactos uino excellenti, donec intumescant, premunt. Et hoc genus ante cætera laudant. Ac simili modo aqua addita, secundarium faciunt. Medium inter dulcia uinumq; est, quod Græci aigleuæcēs uocāt, hoc est, semper mustum. Id euenit cura, quoniā feruere prohibetur. Sic appellant musti in uina transitum. Ergo mergunt ē lacu protinus in aqua cadōs, donec bruma transeat, et consuetudo fiat algendi. Est etiamnum aliud genus eius per se, quod uocat dulce Narbonensis prouincia, & in ea maxime uocant. Asseruatur eius gratia uia diutius in uite, pediculo intorto. Ab alijs ipse palmes inciditur in medullam, ab alijs uia torretur in tegulis: omnia ex Heluēnata uite. His adijciunt aliqui quod uocant diachyton, uinis in sole sīcatis loco clauso per

dies septem, in cratibus, totidem pedibus à terra altè,
noctibus à rore defensis, octauo die calcatis. Ita fieri op-
tumi odoris saporisq; Dulci è genere est & melintes.

Distat à mulso quod fit è musto, cum quinque congijs
austeri musti, congio mellis & salis cyatho sufferuefa-
ctis, austerum. Sed inter hæc genera potuum ponere de-
beo & protropium: ita appellatur à quibusdam mustū
sponte destuens, antequam calcantur uinæ. Hoc protinus
diffusum lagenis suis deferuere passi, postea in sole qua-
draginta diebus torrent æstatis secutæ ipso canis ortu.

De deuterijs & secundarijs uini genera-
tria. Cap. X.

Non possunt iure dici uina, quæ Græci deuteri-
as appellant, Cato et nos loræ, maceratis aqua
uinaceis. Sed tñ inter uina operaria numeran-
tur. Tria eorum genera: Decima parte aquæ addita quæ
musti expressa sit, & ita nocte & die madefactis uina-
ceis, rursusq; prælo subiectis. Alterum, quomodo Græci
factitauerunt, tertia parte eius quod expressum sit addita
aquæ, expressoq; decocto ad tertias partes. Tertium est
fecibus uini expressum, quod fecatum Cato appellat.
Nulli ex his plus quàm anno usus.

Quæ nuper in Italia generosa uina esse
cæperunt. Cap. XI.

Erum inter hæc subit mentem, cum sint gene-
ra nobilia, quæ proprie uini intelligi possint,
LXXX ferè in toto orbe, duas partes ex hoc
numero Italiae esse, longe præterea ante cunctas terras.
Et hinc deinde altius currit, non à primordio
hanc gratiam fuisse.

dd iiii

NAT. HIST.

De uini observatione. Cap. XII.

a Vtoritatem post sexcentesium urbis annum
coepisse. Romulum lacte non uino libasse, in-
dicio sunt sacra ab eo instituta, quæ hodie cu-
stodiunt morem. Numæ regis posthumia lex est: vino
rogum ne respergit. Quod sanxisse illum propter ino-
piam rei nemo dubitet. Eadem lege, ex imputata uite li-
bati uina dijs, nefas statuit, ratione excogitata, ut puta-
re cogrentur, aliâs aratores & pigri circa pericula ar-
busti. M. Varro autor est, Mæcentium Hetruriæ regem
auxilium Rutulis contra Latinos tulisse uini mercede,
quod tum in Latino agro fuisset.

Qui uini usus antiquis, & de uinis anti-
quorum.

Cap. XIII.

n On licebat id fœminis Romæ bibere. Inueni-
mus inter exempla, Egnatij Mæcentij uxore,
quod uinum bibisset e dolio, iterfectam fuisse
à marito, eumq; cædis à Romulo absolutum. Fabius Pi-
ctor in annalibus suis scripsit: Matronam, quod oculos
in quibus erant clauces uinariæ cellæ, resignauisset, à
suis inedia mori coactam. Cato, ideo propinquos fœmi-
nis osculum dare, ut scirent an temetum olerent. Hoc tñ
nomen uino erat, unde & temulentia appellata. Cn.
Domitius iudex promunciauit mulierem uideri plus ui-
ni bibisse, quàm ualeitudinis causa uiro insciente, ac dote
multauit. Diuq; eius rei magna parsimonia fuit. L. Pa-
pyrius imperator aduersus Samnites dimicaturus uo-
tum fecit, si uicisset, Toni pocillum uini. Denique inter
dona sextarios lactis datos inuenimus, nusquam uini.
Idem Cato cum in Hispaniam nauigaret, unde cum

triumpho redijt, Non aliud, inquit, uinum bibi quàm remiges: in tantum dissimilis istis, qui etiam conuiujs alia, quàm sibi metipsis ministrant, aut procedente mensa subiiciunt. Lautissima apud priscos uina erant, myrrhae odore condita, ut apparet in Plauti fabula, quæ Persa inscribitur, quanquam in ea & calanum addi iubet. Ideo quidam aromatite delectatos maxime credunt. Sed Fabius Dorsennus his uersibus decernit.

Mittebam uinum pulchrum, murinam.

Et in Acharistione.

Panem, & polentam, uinum murinam.

Scæuolam quoque & Lælium, & Atteium Capitonem in eadem sententia fuisse uideo, quoniã in Pseudolo sit,

Quod si opus est, ut dulce promat

Indidem, ecquid habet? rogat?

Murinam, passum, de frutum, mellinam.

Quibus apparet non inter uina modo murinam, sed inter dulcia quoque nominatum.

De apothecis, & de uino Optimiano. Cap. XIII.

Pothecis fuisse & diffundi solita uina, anno

a DCXXXIII. urbis apparet indubitato Opti-

miani uini argumento, iam intelligente suum bonum Italia. Nondum tamen ista genera in claritate erant. Itaque omnia tunc genita unum habent consulis nomen. Sic quoque postea diu transmarina in autoritate fuerunt, & ad auos usque nostros: quin & Falerno iam reperto, sicut apparet ex illo comico uersu, Quinque Thasii uini inde depromam, Falerni bina. P. Licinius Crassus, & L. Iulius Cæsar censores anno urbis conditæ DCLXXV. edixerunt, ne quis uinum Græcū

NAT. HIST.

aminiumq; octonis aeris singula quadrantalia uenderet. Hæc enim uerba sunt. Tanta uero uino Græco gratia erat, ut singulæ potiones comictu dareretur. Quibus uinis autoritas fuerit sua in mensa, M. Varro his uerbis tradit: L. Lucullus puer apud patrem nunquam lautum conuiuium uidit, in quo plus semel Græcum uinum daretur. Ipse cum redijt ex Asia, milia cadorum congriorum diuisit amplius centum. C. Sentius, quem prætorum uidimus, Chium uinum in domum suam illatum dicebat tum primum, cum sibi cardiaco medicus dedisset. Hortensius super decem millia cadum hæredi reliquit. Hactenus Varro.

De liberalitate Cæsaris in uino. Cap. XV.

videtur non & Cæsar dictator triumpho sui cæna uini Falerni amphoras, Chii cados in conuiuia distribuit? Idem Hispaniensi triumpho Chium & Falernum dedit. Epulo uero in tertio consulatu suo, Falernum, Chium, Lesbium, Mamertinum: quo primum tempore quatuor genera uini apposita constat. Postea ergo alia omnia in nobilitatem uenerunt, circiter septingentesimum urbis annum.

De uinis fictitiis. Cap. XVI.

Taque non miror, innumerabilia penè genera fictitii reperta multis ante seculis, quæ nunc dicemus, omnia ad medicinæ usum pertinètia. Omphacium quo modo fieret, propter unguenta diximus priori libro. Fit è labruscæ, hoc est uite syluestri, quod uocatur ænanthinum. Flores eius libris duabus in musto cado macerati, post XXX dies mutantur. Præter hoc radix labruscæ et acini coria perficiunt. Si pau-

lo postquam defloruere, singulare remedium habent ad refrigerandos in morbis corporum ardores, gelidissima, ut ferunt, natura. Pars eorum aestu moritur, priusquam reliqui qui solsticiales dicuntur: uniuersi nunquam maturescunt. Et si prius, quam tota mature scat, una incocta detur cibo gallinaceo generi, fastidium gignit uuas appetendi. Fictitiorum primum fit ex ipso uino, quod uocant adynamen, hoc modo, Albi musti sextarii XX. aqua dimidium, feruet donec excoquatur aquae mensura. Alii marinae sextarios X. tantundem pluuiae in sole quadraginta diebus torrent. Dant aegris, quibus uini noxam timent. Proximum fit e milii semine maturo, cum ipsa stipula libram & quadrantem in congos duos musti macerato, & post septimum mensem transfuso. Ex loto arbore, frutice, herba, dictum est, uti quaeque fierent. Fit et e pomis quae dicimus, interpretationibus non nisi necessariis additis. Proximumque ei e palmis, quo Parthi et Indi utuntur, & oriens totus, maturarum quas uocant Chydæas modio in aquae congis tribus macerato expressoque. Sic fit et sycites e fico, quae alii palmiprimum, alii catorchitem uocant. Aut si dulce esse non libeat, pro aqua tantundem uinaceorum adiicitur. Ex Cypria fico & acetum fit praecellens, atque Alexandrino quoque melius. Vinum fit & e siliqua syriaca, & e piris, malorumque omnibus generibus. Sed e punicis, quod rhoiten uocant: et e cornis, messilis, sorbis, moris sicis, nucleis pineis. Hi musto madidi exprimuntur. Superiora per se mitia. Myrtitem Cato quemadmodum fieri docuerit, mox paulo indicabimus. Graeci uero & alio modo. Ramis teneris cum suis foliis in albo musto decoctis, tuis, libram in

tribus musti congijs deferuere faciunt, donec duo super-
 sint. Quod ita sylvestris myrti baccis factum est, myrti-
 danum uocant. Hoc manus tingit. Ex his quæ in hortis
 gignuntur fit uinum e radice, asparago, cumula, origano,
 apij semine, abrotano, mentha stro, ruta, nepeta, serpillio,
 marubio. Manipulos binos tundunt in cadum musti et
 sapæ sextarium, et aquæ marinæ heminā. E nāpis fit,
 XI denariorum pondere in sextarios binos musti addi-
 to. Item e scillæ radice. Inter flores ex rosæ folijs tuis,
 in linteolo in mustum colatis cum pondusculo ut sidat,
 XL pōdere denariorum in sextarios uicenos musti, nec
 ante tres menses uase aperto. Item e nardo gallico, &
 aliud e sylvestri. Aromatiten quoque inuenio factitū
 tantum non unguentorū compositione, primo ex myr-
 rha, ut diximus, mox e nardo celtico, calamo, aspal-
 tho, offis in mustum aut dulce uinum defectis. Aliud e
 calamo, iunco, costo, nardo Syriaco, amomo, casia, cin-
 namomo, croco, palma, asaro, similiter & offa. Apud
 alios nardi, & malobathri selibris in musti congijs du-
 os additis, Qualia nunc quoque fiunt pipere & melle
 addito, quæ alii condita, alii piperata appellant. Inue-
 nitur & nectarites ex herba, quam alij helenion, alij
 medicam, alij symphyton, alij idæam, & horethon, alij
 nectaream uocant, radice ponderis XL denariorum in
 sextarios sex musti addita, similiter in linteo. Ex cete-
 ris herbis fit absinthites in XL sextarijs musti absinthij
 Pontica libra decocta ad tertias partes, uel scopis absin-
 thii in uinum additis. Similiter hyssopites e Cilicio hys-
 sopo, uncijjs tribus in duos congijs musti coniectis, aut
 tuis in uinum. Fiunt utraque & alio modo, circa radi-

ces uitium sato. Sic & elleboriten fieri ex ueratro nigro Cato docet. Sic fit & scammonites. Mira uitium natura, saporem alienum in se trahendi, qualem & salicum redolent Patavinorum in palustribus uindemiæ. Sic & elleborum seritur in Thaso, aut cucumis syluester, aut scammonia, quod uinum ectromatium uocant, quoniam abortus facit. Fit & ex herbis, quarum naturæ suo loco dicentur, Elichade & radice gentianæ, & tragorigano, & dictamo, asaro, dauco, eleliphaco, panace, acoro, conyza, thymo, mandragora, iunco. Vocarunt & sycinum, & ithacomelin, & lectisphagten, quorum iam oblitterata ratio est. Et fruticum uero e genere, cedri utriusque, cupressi, laurus, iuniperi, terebinthi, calami, lentisci, baccas aut lignum recens musto decoquunt. Item chameleæ, & chamæpitios, et chamædryos lignum. Eodem modo & ex flore, in congruum musti decem denariorum pondere addito.

De hydromeli & oxymeli. Cap. XVII.

It uinum et ex aqua ac melle tantum. Quinquennio ad hoc seruari coelestem iubent. Aliqui prudentiores statim ad tertias partes decoquunt, & tertiam mellis ueteris adiungunt. Deinde XL diebus canis ortu in sole habent. Alii diffusa ita decimo die obturant. Hoc uocatur hydromeli, & uetustate saporem uini assequitur, nusquam laudatius, quam in Phrygia. Quin et acetum melle temperabatur: adeo nihil intentatum in uita fuit. Oxymeli hoc uocarunt, mellis X libris, aceti ueteris heminis quinque, salis marini libra, aquæ pluuiæ sextariis quinque, suffruefactis decies, mox elutriatis, atque ita inueteratis. Omnia ab Themis

NAT. HIST.

sone summo autore dānata: & hercule coactus eorum
usus uideri potest, nisi si quis naturæ opus esse credit aro
matitem, & ex unguentis uina composita, aut ut biberē
tur genuisse eam frutices. Ista sunt cognitu iucunda, so
lertia humani animi omnia exquirente. Nihil quidem
ex his anno durare, præterq̃ quæ uetustate ipsa fieri di
ximus, et plura ne tricenis qdē diebus, non erit dubiū.

Prodigiosa genera uini. Cap. XVIII.

Vnt & in uino prodigia. Dicitur in Arcadia
fieri quod fecunditatem fœminis importet, ui
ris rabiem. At in Achaia maxime circa Cary
niam abigi partum uino, atque etiā si unam edant gra
uida, cum differentia in gustatu non sit. Træzenium ui
num qui bibunt, negantur generare. Thasios duo genera
uini diuersa facere proditur: unum quo somnus concia
lietur, alterum uero quo fugetur. Apud eosdem uitis the
riace uocatur, cuius & uinum & uia contra serpen
tium ictus medetur. Libaneos thuris odore, ex qua diis
prolibant. E' diuerso aspendios, damnata aris. Ferunt
eam nec ab alite ulla attingi. Thasiam unam Aegyptus
uocat apud se prædulcem, quæ soluit aluum. Est cōtra
in Lycia quæ solutam firmat. Aegyptus & ecbolada
habet abortus facientem. Vina in apothecis, canis orta
mutantur quedam, posteaq; restituantur sibi. Sic et ma
ri nauigato, cuius iactatus his quæ durauerint tantum
uetustatis adiacere sentitur, quantum habuerint.

Quibus uinis ad sacra uti fas non sit, et quibus
generibus musta condiantur. Cap. XIX.

Quoniam religione uita constat, prolibare diis
nefastum habetur uino præter imputatæ uitis, ful

mine tactæ, quamq; iuxta hominis mors laqueo pepen-
derit, aut uulneratis pedibus calcata, & quod arcunci-
sis uinaceis profluxerit, aut superne deciduo immundio
re lapsu aliquo polluto. Item Græcæ, quoniam aquam
habeant. Vitis ipsa quoque manditur decoctis caulibus
summis, qui & condiuntur in aceto ac muria. Verum
& de apparatu uini dixisse conueniat, cum Græci pri-
uatim ea præcepta condiderint, artemq; fecerint, sicut
Euphronius, & Aristomachus, & Coniades, & Hice-
sius. Africa gypso mitigat asperitatem, necnō aliquibus
sui partibus calce. Græcia argilla, aut marmore, aut sa-
le, aut mari, lenitatem excitat. Italia pars aliqua rabu-
lana picæ ac resina condire musta un'gare est ei, prouin-
ciisq; finitimis. Nonnusquam prioris uini fece aceto ue
condiunt. Necnon & ex ipso musto fiunt medicamina,
Decoquitur ut dulcescat portione uirium. Nec durare ul-
tra annuū spatium tale proditur. Aliquibus in locis de-
coquunt ad sapis musta, infusisq; his ferociam frangūt.
Et in hoc tamen genere, & in omni alio subministrāt
uasa ipsa condimentis picis. Cuius faciendæ ratio proxi-
mo dicetur uolumine.

De picis generibus, & resinis, & mustis condien-
dis, & de aceto, & fece. Cap. XX.

Rborum suato manantium picem resinamq;
a aliæ ortæ in oriente, aliæ in Europa ferunt.

Quæ interest Asia: utrinq; quasdam habet.

In oriente optimā tenuissimāq; terebinthi fundūt: de-
inde lentisci, quam & masticem uocant: postea cupressi,
acerrimam sapore. Liquidā omnes, & tñ resinā: cras-
siorem uero, et ad picēs faciēdas cedrus. Arabica resina

N A T. H I S T.

alba est, acri odore, difficilis coquēti. Iudaea callosior,
 & terebinthina quoque odorator. Syriaca Attici mel-
 lis similitudinem habet. Cypria antecedit omnes. Est au-
 tem melleo colore, carnosā. Colophonia prater ceteras
 fulua, si teratur alba fit, grauior odore, ob id non utū-
 tur ea unguentarii. In Asia quæ fit ē picea, admodum
 candida, spagas uocatur. Resina omnis dissoluitur oleo.
 Quidam & creta figlinarum hoc fieri arbitrantur.
 Pudetq; confiteri, maximum iam honorem eius esse in
 euellendis uirorum corpori pilis. Ratio autem condien-
 di musta, in primo feruore, qui nouem diebus cum plu-
 rimum peragitur, aspersu picis, ut odor uino contingat,
 & saporis quedam acumina. Vehementius id fieri ar-
 bitrantur crudo flore resinæ, excitariq; lenitatem. E di-
 uerso crapula compesti feritatem nimiam, frangi q; ui-
 rus: aut ubi pigra lenitas torpeat, uirus addi. Liguriæ
 maxime circumpadanisq; mustis utilitas discernitur hoc
 modo, pugnacibus mustis crapulæ plus inditur, lenibus
 parcaus. Sunt qui & ex utroque condiri uelint. Necnō
 alia æque multiplici natura. Vitiumq; musto quibusdam
 in locis, iterum sponte feruere: qua calamitate deperit
 sapor, uappæq; accipit nomen, probrosum etiam hominū
 cum degenerauerit animus. Aceti enim nequitia inest
 uirtus magnos ad usus, et sine queru uita mitior degi nō
 possit. Cætero uinorum medicaminis tanta cura est, ut
 cinere apud quosdam, æu gypso alibi quibus diximus
 modis insturentur. sed ancrem ē uitis sarmentis, aut
 quercu præferunt. Quin & marinam aquam eiusdem
 rei gratia ex alto peti iubent, seruariq; ab æquinoctio
 uerno, aut certe nocte solstitio et aquilone fiante hauriri,
 uel si

uel si circa uindemiam hauriatur decoqui. Pix in Italia ad uasa uino condendo maxime probatur Bruti. Fit e' picæ resina. In Hispania autem e' piccastris, minime laudata. Est enim resina harum amara & arida, & graui odore. Differentiam rationemq; facendi proximo uolumine demonstrabimus inter arbores feras. Vitia præter supradicta, acor, aut sumidum uirus, picis autem adustio. Experimentum uero si fragmenta sub luceant, ac sub dente lente fiant acore iucundo. Asia picem Indicam maxime probat, Græcia Piericam, Virgilius Naritiam, Diligentiores admiscunt nigram masticem, quæ in Ponto bituminis similis gignitur, et iris radicem oleumq; Nam ceram accipientibus uasis comperitum est uina acescere. Sed transferre in ea uasa in quibus acētum fuerit utilius, quam in ea in quibus dulce aut mulsum. Cato iubet uina concannari (hoc enim utitur uerbo) cineris lixiui, cum defruto cocti parte quadragesima, pulegiū uel salis sesquilibra. Interim & tuso marmore. Facit & sulphuris mentionem, resinæ uero in nouissimis. Super omnia addi maturefcente iam uino iubet mustum, quod ille tortumum appellat. Nos intelligimus nouissime expressum: & aduici mustis tingendi gratia coloris, ut pigmentum aliquod uini, atque ita pinguius fieri. Tot ueneficijs placere cogitur: & miramur noxia esse. In uitium inclinantis experimentum est, laminæ plumbeæ mutatus in eo colos. Proprium autem inter liquores uino, mûa scire, aut in acētū uerti. Extatq; medicinæ uolumina. Et sex uini siatata recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat. Cinis eius nitri naturā habet, easdemq; uires, hoc amplius quo pinguior sentatur.

Plinius.

cc

NAT. HIST.

De cellis uinarijs.

Cap. XXI.

Agna & collecto iam uino differentia in cel-
m la. Circa alpes ligneis uasis condunt circulisq;
cingunt, atque etiam hyeme gelida ignibus ri-
gorem arcent. Mirum dictu, sed aliquando uisum, ru-
ptis uasis stetero glaciatae moles prodigij modo, quo-
niam uini natura non gelasit, alias ad frigus stupens
tantum. Mitiores plagae dolijs condunt, infodiuntq; ter-
ra tota, aut ad portionem situs. Item cœlum præbent.
Alibi uero impositis tectis arcent, tradunturq; ad hæc
præcepta. Latus cellæ uinariæ, aut certe fenestras obuerti
in aquilonem oportere, uel usque in exortum æquino-
ctialem. Sterquilina & arborum radices procul abesse,
omniaq; odoris euitandi, sacillimo in uina transitu: fi-
cos utique & caprificos. Dolijs etiam interualla dari,
ne inter sese uitia serpant, contagione uini semper occissi-
ma. Quinet figuras referre. Ventrosa ac patula minus
utilia. Picari oportere protinus à canis ortu, postea per-
fundi marina aqua aut salsa, ac leui cinere sarmenti as-
pergi uel argilla, absterfa myrrha suffiri, ipsasq; sæpi-
us cellas. Imbecilla uina demissis in terram dolijs ser-
uanda, ualida expositis. Nunquam implenda. Et quod
superfit, passo aut de fructu perungendum, admixto cro-
co, pice ueteri cum sapa. Sic coopercula doliorum medi-
canda, addita mastice ac pice Bruma aperiri uetât, nisi
sereno die. Vetant austro flante, lunæ plena. Flos ui-
ni candidus probatur, rubens triste signum est, si non
uini colos sit. Item uasa incallescunt, operculæ sudā-
tia. Quod celeriter florere cœperit, odoremq; trahere,
non fore diuturnum. Ipsa quoque de fructa ac sapa, cum

fit cœlum sine luna, hoc est in syderis eius coitu, neque alio die coqui iubent. Præterea plumbeis uasis nō arcis, nucibus inglandibus additis: eas enim fumum excipere. Campaniæ nobilissima exposita sub diuo in cadis uerberari sole, luna, imbre, uentis, aptissimum uidetur.

De uitanda ebrietate. Cap. XXII.

C si quis diligentius reputet, in nulla parte operosior uita est, cœu non saluberrimum ad potus aquæ liquorem natura dederit, quo cœtera omnia animantia utuntur. At nos uinum bibere et iumenta cognus, tantoq; opere, tanto labore et impendio constat quod hominis mentem mutet, ac furorem gignat, milibus scelerum huic deditis tanta dulcedine, ut magna pars nō aliud uitæ premium intelligat. Quinimo ut plus capiamus, sacro frangimus uires. Et alia irritamenta excogitantur. Ac bibendi causa etiam uena conficiuntur, alijs cicutam præsummentibus, ut bibere mors cogat, alijs pumicis farinam, et quæ referendo pudet docere. Cautissimos ex his balineis coqui uidemus, exanimisq; efferri. Iā uero alios lectum expectare nō posse, imo uero nec tunicam, nudos ibi protinus anhelos ingentia uasa corripere, uelut ad ostentationē uirium, ac plene infundere ut statim euomant, rursusq; hauriant, idq; iterū tertiumq; itaq; ad perdenda uina geniti, et itaq; effundi illa nō possint, nisi per humanum corpus. Ad hæc pertinent peregrinæ exercitationes, et uolutatio in cœno, ac pectorosa cervicis repandæ ostentatio. Per omnia hæc prædicatur sitis queri. Iam uero quæ uasa adulterijs cœlata? tanquam per se parum doceat

NAT. HIST.

libidines temulentia. Ita uina ex libidine hauriuntur, atque etiam præmio inuitatur ebrietas. Et si dijs placeat, emitur alius, ut quantum biberit, tantum edat: & pretium uinolentiae lege accipit. Alius quantum alea quæ fuerit, tantum bibit. Tunc auidi matronam oculi licentur, graues produnt marito. tunc animi secreta profertur. Alij testamenta sua nuncupant: alij mortifera loquuntur, redituraſq; per iugulum uoces non continet, quàm multis ita interemptis. Vulgoq; ueritas iam attrita uino est. Interea ut optime cedat, solem orientem non uident, ac minus diu uiuunt. Hinc pallor, et genæ pendulæ, oculorum ulcera, tremulæ manus, effundentes plena uasa, & (quæ sit pœna præſens) furiales somni, & inquietas nocturna. Præmiūq; summum ebrietatis libido portetosa, ac iucundum nefas. Poſtera die ex ore halitus fœtidi, ac ferè rerum omnium obliuio, morſq; memoriæ. Rapere ſe ita uitam prædicant, cum priorem diem quotidie perdant, illi uero et uenientem. Tib. Claudio principe ante hos annos XL. inſtitutum, ut ieiuni biberent, potuſq; uini antecederet cibos, externis & hoc artibus, ac medicorum placitis nouitate aliqua ſeſe commendantium. Gloriam hac uirtute Parthi quærun. Famam apud Græcos Alabiades meruit. Apud nos cognomen etiam Nouellius Torquatus Mediolanenſis ad proconſulatum uſque è prætura honoribus geſtis, tribus cōgijs (unde & cognomen illi fuit) epotis uno impetu, ſpectante miraculi gratia Tiberio principe in ſenecta iam ſeuero atque etiam alijs ſæuo, ſed ipſa inuenta ad merum promior fuerat. Eademq; commendatione credidere L. Piſonem urbis Romæ curatorem ab eo delectum,

quod biduo duabusq; noctibus perpotationem continuasset apud ipsum iam principem. Nec alio magis Drusus Caesar regenerasse patrem Tiberium ferebatur. Torquator rara gloria (quando & hæc ars suis legibus constat) non libasse sermone, nec leuatum uomitione, non altera corporis parte. Dum biberet matutinas obisse uigilias, plurimum hausisse uno potu. Plurimum præterea alijs minoribus addidisse, optima fide non respirasse in hauriendo, neque expuisse, nihilq; ad elidendum in pauperis sonum ex uino reliquisse, diligenti scito legum contra bibendi fallacias. Tergilla Ciceronem M. filium binos congios simul haurire solitum ipsi obijcit: Marcoq; Agrippæ à temulento scyphū impactum. Etenim hæc sunt ebrietatis opera. Sed nimirū hanc gloriam auferre Cicero uoluit interfeceri patris sui M. Antonio. Is enim ante eum auidissime apprehēderat hanc palmā, edito etiam uolumine de sua ebrietate: quo patrocinari sibi ausus, approbauit plane (ut equidem arbitror) quāta per temulentiam mala terrarum orbi intulisset. Exiguō tempore ante prælium Actiacum id uolumen euomit: quo facile intelligatur ebrius iam sanguine ciuium, & tanto magis eum sitiens. Namque & hæc necessitas uitium comitatur, ut bibendi consuetudo augeat auiditatem. Scitumq; est Scytharum legati, quanto plus biberint, tanto magis sitire Parthos. Est & occidentis populi sua ebrietas, fruge madida: pluribus modis per Gallias Hispaniasq; nominibus alijs, sed ratione eadem. Hispaniæ iam & uetustatem ferre ea genera docuerūt. Aegyptus quoque è fruge sibi potus similes excoxit. Nullaq; in parte mundi cessat ebrietas. Meros quippe

NAT. HIST.

hauriunt tales succos, nec diluendo ut uina mitigant. At hercule illic tellus fruges parere uidebatur. Heu mira uitiorum solertia, inuentum est quemadmodum aqua quoque inebriaret. Duo sunt liquores corporibus humanis gratissimi, intus uini, foris olei, arborum est genere ambo præcipui, sed olei necessarius. Nec segniter uita in eo elaborauit. Quanto tamen in potu ingeniosior apparebit, ad bibendum generibus centumnonagintaquinque, si species uero aestimentur, pene duplici numero excogitatis, tantoque paucioribus olei: De quo in sequenti uolumine dicemus.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE LIBER DECIMVS QVINTVS.

Naturæ frugiferarum arborum. Cap. I.

LEAM Theophrastus celeberrimus est Græcorum autoribus urbis Romæ anno circiter quadringentesimoquadregesimo, negauit nisi intra XL. M. passuum à mari nasci: Fenestella uero omnino non fuisse in Italia, Hispania, atque Africa, Tarquinio Prisco regnante, ab annis populi Romani CLXXXIII. quæ nunc peruenit trans Alpes quoque, et in Gallias, Hispaniasque medias. Urbis quidem anno quingentesimoquinto, Appio Claudio Cæci nepote, L. Iunio COSS. olei libræ duodenæ assibus uenire. Et mox anno sex-

centesimo octogesimo, M. Seius L. F. ædilis curulis olei
denas libras singulis assibus præstat populo Romano
per totum annum. Minus ea miretur, qui sciat post an-
nos XXII Cn. Pompei IIII. consulatu oleum provin-
cijs Italiam misisse. Hesiodus quoque in primis cultum
agrorum docendam arbitratus uitam, negauit oleæ sa-
torem fructum ex ea percepisse quenquam. Tam tarda
tunc res erat. At nunc etiam in plantarijs serunt, trās-
latarumq; altero anno decerpuntur bæccæ. Fabianus
negat provenire in frigidissimis oleam, neque in calidis-
simis. Genera earum tria dixit Virgilius, orchites, et ra-
dios, & pausias. Nec desyderare rastros, aut falcæ ul-
lam, aut curam. Sine dubio & in ijs solum maxime cœ-
lumq; refert. Verūtamen & tondentur cum & uites,
atque etiam interradi gaudent. Consequens earum uin-
demia est, arsq; uel maior, oleum quam musta temperā-
di. Ex eadem quippe oliua differunt succi. Primum o-
mnium cruda, atq; nondū inchoatæ maturitatis, hoc sapo-
re præstātissimo. Quin et ex ea prima unda præli lau-
datissima, ac deinde per diminutiones, siue (ut nuper in-
uentū est) exilibus regulis pede incluso. Quanto matu-
rior bæccæ, tātō pinguior succus, minusq; gratus. Optima
aut̃ ætas ad decerpēdū, inter copiā bonitatemq; incipien-
te bæccæ nigrescere. Nostri uocāt drupas, Græci uero dry-
petas. Cætero distat, an maturitas illa in torcularibus
fiat, an ramis: rigua fuerit arbor, an suo tantum bæccæ
succo, nihilq; aliud quàm rores cali biberit.

De oleo.

Cap. II.

u Etistas oleo tædium affert, nō item ut uino, plu-
rimumq; ætatis annuo est, prouida (si libeat in-

ee iiii

telligere) natura. quippe temulentiae nascentibus uinis, uti necesse non est: quinimmo inuitat ad seruandū blāda inueterati caries. Oleo noluit parcī, fecitq; ea necessitate promiscuum & uulgo. Principatum in hoc quoque bono obtinuit Italia toto orbe, maxime agro Venafrano, eiusq; parte quae Licinianum fundit oleum: unde et Liciniae gloria praecipua oliuae. Vnguenta hanc palmam dedere, accommodato ipsis odore. Dedit & palatium delictiore sententia. De cetero baccas Liciniae nulla alius appetit. Reliquum certamen inter Istriae terrā & Baecae par est. Vicina bonitas provincijs, excepto Africae frugifero solo. Cereri totum id natura concessit, oleum ac uinum non inuidit tantum, satisq; gloriae in messibus fecit. Reliqua erroris plena, quae in nulla parte uitae numerosiorem esse docebimus.

De natura oliuae, & oleae incipientis. Cap. III.

Oliuae constant nucleo, oleo, carne, amurca: Sannes est haec eius amara. Fit ex aquis, ideo sic citatibus minima, riguis copiosa. Suus quidem oliuae suus est oleum, idq; praecipue ex immaturis intelligimus, sicut de omphacio docuimus. Augetur oleū ab Arcturi exortu ad XVI. kalendas Octobris, postea nuclei increpant & caro. Cum sitienti imbres copiosi accessere, uitiatur oleum in amurcam. Huius color oliuam cogit nigrescere. Ideoq; incipiente nigritia minimum amurcae, ante eam nihil. Et error hominum falsus, existimantium maturitatis initium, quod est uitij proximum. Deinde quod oleum crescere oliuae carne arbitramur, cum sucus omnis in corpus abeat, lignumq; intus grā deficiat. Ergo tum maxime rigantur. Quod ubi cura mul-

ta siue imbribus accidit, oleum absumitur, nisi secuta serenitate quæ corpus extenuet. Omnino enim, ut Theophrasto placet, est olei causa calor, quare & in torcularibus & iam in cellis multo igne quæritur. Tertia est culpa in parsimonia, quoniam propter impendium decerpenti expectatur ut decadat olina. Qui medium temperamentum in hoc seruant, perticis decutiunt, cum iniuria arborum, sequentis anni damno. Quippe oliuæbus lex antiquissima fuit: Olea ne stringito, ne ueerberato. Qui cauissime agunt, harundine leui ictu, nec aduersos percutiunt ramos. Sic quoque alternare fructus cogitur decussis germinibus. Nec minus, si expectatur ut cadat. Hærendo enim ultra suum tempus, absument uenientibus alimentum, & detinent locum. Argumentum est, quod nisi ante fauonium collecta, nouas uires resumunt, & difficilius cadunt. Prima ergo ab autumno colligitur, uitio operæ non naturæ, pausia cui plurimum carnis: mox orchites, cui olei: post radius. Has enim ocysissime occupatas, quia sunt tencerrimæ, amurcæ cogit decedere. Differuntur uero etiam in Martium mensem callosæ, contra humorem pugnaces, ob idq; minimæ, Licinia, Cominia, Contia, Sergia, quam Sabini regiam uocant, non ante fauoniæ afflatum nigrescentes, hoc est ad VI. idus Febru. Tunc arbitrantur eas maturæscere, & quoniam probatissimum ex ijs fiat oleum, accedere etiam ratio prauitati uidetur. Feruntq; frigore sterilitatem fieri, sicut copiam maturitate: cum sit illa bonitas non temporis, sed generis tarde putrescentium in amurcam. Similis error collectam seruadi in tabulatis, nec priusquam sudet premendi, cum omni mora oleum

NAT. HIST.

decreseat, amurca augetur. Itaque vulgo non amplius
 senas libras singulis modijs exprimi dicunt. Amurcae
 mensuram nemo agit, quanto ea copiosior reperiatur in
 eodem genere diebus adiectis. Omnino in uita error est
 publicus, tumore oliuae crescere oleum existimantium:
 praesertim cum magnitudine copiam olei non constare,
 indicio sint quae regiae uocantur, ab alijs maiorinae, ab
 alijs phauliae, grandissimae, alioquin minimo succo. Et
 in Aegypto carnosissimis olei exiguum. Decapoli uero
 Syriae perquam paruae, nec cappari maiores, carne ta-
 men commendantur. Quam ob causam Italicis trans-
 marinae praeferruntur in cibis, cum oleo uincantur. Et
 in ipsa Italia ceteris picenae, et Sidicinae. Sale illae pri-
 uatim condiuntur, et, ut reliquae, amurca sapinae. Nec
 non aliquae oleo suo sine accersita commendatione purae
 innatae, colymbades: franguntur eadem, herbarumque
 uiridium sapore condiuntur. Fiunt et praecoces feruenti
 aqua persusae, quamlibet immaturae. Mirumque, dulcem
 succum oliuas bibere, et alieno sapore infici. Purpureae
 sunt et in ijs, ut uinis in nigrum colorem transeunti-
 bus pausae. Sunt et superbae, praeter iam dicta gene-
 ra. Sunt et praedulces, per se tantum siccatae, uinisque pas-
 sis dulciores: admodum rarae in Africa, et circa Eme-
 ritam Lusitaniae. Oleum ipsum sale uindicatur a pin-
 guitudinis uitio. Cortice oleae conciso odorem accipit me-
 dicati, aliis ut uino palati gratia nulla est. Nec tam nu-
 merosa differentia: tribus ut plurimum bonitatibus di-
 stat. Odor in tenui argutior, et is tamen etiam in opti-
 mo breuis.

Leo natura tepefacere corpus, & contra algores munire. Eidemq; feruores capitis refrigerare. Vsum eius ad luxuriam uertere Græci, uitiorum omnium genitores, in gymnasiis publicando. Notum est, magistratus honoris eius octogenis sestertiis strigmenta olei uendidisse. Oleæ honorem Romana maiestas magnum præbuit, turmas equitum idibus Iuliis ex ea coronando: item minoribus triumphis ouantes. Athenæ quoque uictores olea coronant, Græci uero olea stro Olympiæ.

De cultura oliuarum.

Cap. V.

Vne dicuntur Catonis placita de oliuis. In calido & pingui solo radium maiorem, Salentinam, orchitem, pausiam, Sergianam, Cominianam, albiceram feri iubet. Adiciatq; singulari prudentia, quam earum in his locis optimam esse dicant. In frigido autem & macro Liciniam. Pingui enim aut feruēt uitari eius oleum, arboremq; ipsam fertilitate consumi. Musco præterea rubro infestari. spectare oliueta in fauonium loco exposito solibus censet.

De seruandis oliuis, & quomodo faciendum oleum.

Cap. VI.

Ec alio ullo modo laudat condi oliuas, optime orchites & pausias, quæ uel uirides in muria, uel fractas in lentisco. Oleum quamacerbissima oliua optimum fieri. Cætero quamprimum è terra colligendam. Si inquinata sit, lauandam. Si citari tri-duo, satis esse. Si gelent frigora, quarto die premendam.

NAT. HIST.

Hanc & sale aspergi. Oleum in tabulato minui, deteriusq; fieri. Item in amurca & fratribus. Eæ sunt carnes, & inde feces. Quare sæpius die decupulandum. Præterea in conchas & plumbeas cortinas: ære uitari. Feruētibus omnia ea fieri clausisq; torcularibus, et quamminime uentilatis. Ideo nec ligna ibi cædi oportere. Quade causa è nucleis ipsarum ignis aptissimus. Et è cortinis in labra fundendum, ut fraces & amurca liquentur. Ob id crebrius uasa mundanda, fiscinas spongia tergendas, ut quammaxime pura sinceritas constet. Postea inuentum, ut lauarentur utique feruenti aqua: pro tinus prælo subiicerentur solidæ (ita enim amurca exprimitur) mox trapeitis fractæ premerentur. iterum premi plus quàm centenos modios non probant. Factus uocatur. Quod uero post molam primum est, flos. Factus tergeminos ferè à quaternis hominibus nocte ac die premi iustum est.

De oleo factitio.

Cap. VII.

Non erat tum factitium oleum: ideoq; arbitror nihil à Catone dictum. Nunc eius genera plura. Primumq; persequemur ea quæ ex arboribus fiunt, & inter illas ante omnes ex oleastro. Tenne id, multoq; amarius quàm oleæ, tantum ad medicamentum utile. Simillimum huic est ex chamelæa frutice saxoso, non altiore palmo, foliis oleastri, baccisq;. Proximum sit & è cici, arbore in Aegypto copiosa. Alii crotonem, alij trixin, alii sesanum syluestre appellant. Ibiq; non pridem. Et in Hispania repente provenit altitudine oleæ, caule ferulaceo, folio uitium, semine uuarum gracilium, pallidarumq;. Nostri eam uocant ricā

num à similitudine seminis. Coquitur id in aqua, innatansq; oleum tollitur. At in Aegypto ubi abundat, sine igne & aqua sale aspersum exprimitur, cibus foedus, lucernis utile. Amygdalinum, quod aliqui metopiū uocant, ex amaris nucibus arefactis, & in offam contusis, aqua & iterum tuis exprimitur. Fit & è lauro, admixto druparum oleo. Quidamq; è baccis exprimunt tantum. Alii foliis modo, alii folio et cortice baccarum. Necnon styracem addunt, aliosq; odores. Optima laurus ad id latifolia, sylvestris, nigra baccis. Simile est è myrto nigra, & hæc latifolia melior. Tunduntur bæcæ aspersæ calida aqua, mox decoquuntur. Alii foliorū molliſſima decoquunt in oleo, & exprimunt. Alii deiecta ea in oleum prius sole maturant. Eadem ratio et in satua myrto, sed præfertur sylvestris minore semine, quam quidam oxymyrſinen uocant, alii chamæmyrsinen, alii acaron à similitudine. Est enim brevis, fruticosa. Fit & ex citro, cypreſſo, nucibus iuglandibus, quod carynon uocant: malis ædri, quod cedrelæon. Ex grano quoque gnidio purgato semine & tuso. Item lentisco: nam & cyprinum etiam. E' glande Aegyptia ut fieret odorū causa, dictum est. Indi etiam ex castaneis & sesama atque oryza facere dicuntur: Ichthyophagi è piscibus. Inopia cogit aliquando luminum causa & è platani baccis fieri, aqua & sale maceratis. Et ænanthinum fit de ipsa ænanthe, ut dictum est in unguentis. Glencino mustum incoquitur uapore lento. Ab alijs sine igne circumdatis uinaceis diebus XXII. bis singulis permixtum. Consumiturq; mustum oleo. Alij nõ samſucum tantum admiscēt, sed etiam pretiosiora odora-

menta. Et in gymnasiis quoque conditur odoribus, sed
 uilissimis. Fit et de aspalatho, calamo, balsamo, iri, car-
 damomo, meliloto, nardo gallico, panace, samfuco, hele-
 nio, cinnami radice, omnium succis in oleo maceratis ex-
 pressisq;. Sic & rhodinum e' rosis, iuncinum e' iunco,
 quod est rosaceo simillimum. Item hyoscyamo, lupinis
 & narisso. Plurimum autem in Aegypto e' raphani
 semine, aut gramine herba, quod chortino uocant. Item
 sesama & urtica, quod cnecinum appellant. E' lilio &
 alibi fit sub diuo, sole, luna, pruina maceratum. Suis her-
 bis componunt inter Cappadociam & Seleuciam, quod
 Seleucinum uocant, nervis admodum utile: sicut in Ita-
 lia e' gummi. E' pice fit quod picinum appellant, cu' co-
 coquitur uelleribus supra halitum eius expansis atque
 ita expressis. probatum maxime e' Brutia. est enim pin-
 guissima & resinosisissima. Color oleo fuluus. Sponte na-
 scitur in Syriæ maritimis, quod elæomeli uocant. Ma-
 nat ex arboribus pingue, crassius melle, resina tenuius,
 sapore dulci, et hoc medicis. Veteri quoque oleo usus est
 ad quædam genera morborum. Existimatur & ebori
 uindicando a carie utile esse. Certe simulacrum Saturni
 Romæ intus oleo repletum est.

De amurca.

Cap. VIII.

Vper omnia autem celebravit amurcam lau-
 dibus Cato. Dolia olearia cadosq; illa imbui,
 ne bibant oleum. Amurca subigi arceas teren-
 dis messibus, ut formicæ rimæq; absint. Quin & lu-
 tum parietum & tectoria & pauimenta horreorū fru-
 menti, uestiariū et contra teredines ac noxia anima-
 lia, amurca aspergi: semina frugū persundi. morbis qua

drupedum, arborū quoq; illa medēdum, efficaci ad ulce-
ra interiora humani quoque oris. Lora ēt ac coria oīa;
et calceamina, axesq; decocta ungi, atque eramenta
contra eruginem colorisq; gratia elegantioris: et totum
supellectilem lignēā, ac uasa fictilia, in quibus ficum ari-
dā libeat asseruare: aut si folia bacasq; in uirgis myrta
aliud ue id genus simile. Postremo ligna macerata a-
murca, nullius fumi tedio ardere. Oleā si lābēdo capra
lingua cōtingerit, depauperitq; primo germinati, sterile sce-
re, autor est M. Varro. Et hactenus de olea atque oleo.

Pomorum omnium genera et natura. Cap. IX.

Eliqui arborum fructus, uix specie figurāue,
non modo saporibus succisq; toties permixtis
atque insitis, enumerari queunt.

Nucum pinearum genera quatuor. Cap. X.

Randissimus pincis nucibus, altissimeq; suspen-
sus, intus exiles nucleos lacunatis includit to-
ris, uestitos alia ferruginis tunica, mira natu-
ra cura molliter semina collocandi. Harum genus alte-
rum Tarentinum, digitis fragili putamine, autumq; fur-
to in arbore. Tertium sapinium ē picca satua, nucleo-
rum cute uerius, quā putamine, adeo molli, ut simul-
mandatur. Quartum piyida uocant ē pinastris, singu-
laris remedii aduersus tussim. In melle decoctos nucleos
Taurini aqui celos uocant. Pineae corona uictores apud
Isthmum coronantur.

De malo cotoneo.

Cap. XI.

Is proxima amplitudine mala quae uocamus
cotonea, et Graeci cydonea, ex Creta insula ad-
uecta. Incuruatos trahūt ramos, prohibentq;

crefcere parentem. Plura eorum genera. Chryſomela, in
 cifuris diſtincta, colore ad aurum inclinato. Quæ can-
 didiora, noſtrata cognominata, odoris præſtantiſſimi.
 Eſt & Neapolitanis ſuus honor. Minora ex eodem ge-
 nere ſtruthea, odoratius uibrant, ſerotino prouentu. Præ-
 cocia uero muſtea. Strutheis autem cotonea inſita ſuum
 genus fecere mulianū, quæ ſola ex his uel cruda man-
 duntur. Omnia iam & uirorum ſalutatoriis cubilibus
 incluſa, ſimulacris noctium conſciis impoſita. Sunt præ-
 terea parua ſylueſtria, à ſtrutheis odoratiſſima, in ſepi-
 bus naſcentia. Mala appellamus, quanquam diuerſi ge-
 neris, perſica & granata, quæ in puniceis arboribus no-
 uem generum dicta ſunt. His acinus ſub cortice intus, il-
 lis lignum in corpore. Necnon & quædam è piris li-
 bralia appellata, amplitudinem ſibi ponderis nomine
 aſſerunt.

De Perſico, genera quatuor. Cap. XII.

Ed Perſicorum palma duracinis. Nationum
 ſ habent cognomen Gallica & Aſiatica. Poſt
 autumnum matureſcunt, æſtate præcocia intra
 XXX annos reperta, & primo denariis ſingula ue-
 nundata. ſupernatia è Sabinis ueniunt, popularia un-
 dique. Pomum innocuum expetitur ægris: Pretiumq;
 iam ſingulis triceni nūmi fuere, nullius maiore, Quod
 miremur, quia non aliud fugacius. Longiſſima nanque
 decerpto bidui mora eſt, cogitq; ſe uenundari.

De pruno, genera XI. Cap. XIII.

i Ngens poſtea turba prunorum, uerſicolor, ni-
 gra, candicans Hordearia appellata, à comi-
 tatu frugis eius. Alia eodẽ colore ſeriora ma-
 ioraq;

raq; asinina cognominata à uilitate. Sunt & nigra, ac laudatiora cerina atque purpurea. Necnon ab externa gente Armeniaca, quæ sola & odore commendantur. Peculiaris impudentia est nucibus insitorum, quæ faciè parētis suumq; adoptionis exhibent, appellata ab utroque nucipruna. Et hæc autem & persica, & cerina, ac sylvestria, ut unæ autumnocadis condita, usque ad alia nascentia ætatem sibi prorogant. Reliquorum uelocitas cito mitescentium transuolat. Nuper in Bætica malina appellari cæperunt malis insita, & alia amygdalina amygdalis. His intus in ligno nucleus amygdalæ est. Nec aliud pomum ingeniosius geminatum est. In peregrinis arboribus dicta sunt Damascena, à Syria Damasco cognominata, iam pridem in Italia nascentia, grandiore quanquam ligno, et exiliore carne, nec unquam in rugis siccata, quoniam soles sui desunt. Simul dici possunt populares eorum myxæ, quæ & ipsæ nunc cæpere Romæ nasci insitæ sorbis. In totum quidem persica peregrina etiam Asiæ Græciæq; esse, ex nomine ipso apparet, atque ex Perside aduecta. Sed pruna sylvestria ubique nasci certum est. Quo magis miror, huius pomi mentionem à Catone non habitam, præsertim cum condenda demonstraret quædam & sylvestria. Nam persicæ arbores sero, & cum difficultate transiere, ut quæ in Rhodo nihil ferant, quod primum ab Aegypto earum fuerat hospitium. Falsum est, uenena cum cruciatu in Persis gigni, & poenarum causa à regibus translata in Aegyptum, & terra mitigata. Id enim de Persea diligentiores tradunt, quæ in totum alia est, myxis rubescantibus similis, nec extra orientem nasci uoluit. Eam

Plinius.

ff

NAT. HIST.

quoque eruditiores negauerunt ex Perside propter sup-
plicia translata, sed à Perseo Memphi satam. Et ob
id Alexandrum illa coronari uictores ibi instituisse, in
honorem atavi sui. Semper autem folia habet et poma,
subnascentibus alijs. Sed pruna quoque omnia post Ca-
tonem cœpisse manifestum est.

De diuersis generibus malorum, genera

XXIX.

Cap. XIII.

Alorum plura sunt genera. De citreis cum sua
m arbore diximus. Medica autem Græci uocant
patriæ nomine. Aequè peregrina sunt *ῥιζι-
pha*, & tuberes, quæ & ipsa non pridem uenere in Ita-
liam. Hæc ex Africa, illa ex Syria. Sex. Papinius, quē
consulem uidimus, primus utraque attulit, diui Augusti
nouissimis temporibus, in castrorum aggeribus sata,
baccis similiora, quàm malis, sed aggeribus præcipue
decora, quoniam & in tectâ iam syluæ scandunt. Tu-
berum duo genera, Candidum, et à colore sericum di-
ctum. Penè peregrina sunt in uno Italiæ agro Vero-
nensi nascentia, quæ lanata appellantur. Lanugo ea ob-
ducit, struthis quidem persicisq; plurima: his tamen pe-
culiare nomen dedit, nulla alia commendatione insi-
gnibus. Reliqua cur pigeat nominatim indicare, cum
conditoribus suis æternam propagauerint memoriam,
tanquam ob egregium aliquod in uita factum? Nisi fal-
lor apparebit ex eo ingenium inferendi: nihilq; tam
paruum esse, quod non gloriam parere possit. Ergo ha-
bent originem à Matio, Gesioq; & Manilio, item Clau-
dio. Quibus cotoneo insito ab Appio è Claudia gente,
Appiana sunt cognominata. Odor est his cotoneorum,

magnitudo quæ Claudianis, color rubens. Ac ne quis id ambitu ualuisse claritatis & familiæ putet, sunt et scæptiana ab inuatore libertino, insignia rotunditate. Cato adiicit quiriana, & quæ tradit in dolijs condi scæptiana. Omnium autem nuperrime adoptata sunt parua, gratissimi saporis, quæ petisia nominantur. Patrias nobilitauere camerina & græcula Cætera è causis traxere nomen: germanitatis coherentia & gemella, nunquam singula in fœtu, coloris serici, cognationis melappia. Mustea à celeritate mitescendi: quæ nunc melimela dicuntur, à sapore melleo. Orbiculata, à figura orbis in rotunditatem circumacti. Hæc in Epiro primum prouenisse, argumento sunt Græci, qui epirotica uocant. Mammæarum effigie orthomastica. À conditione castrati seminis, quæ spadonia appellant Belgæ. Melosfolijs folium unū, aliquando & geminum erumpit è latere medio. Celerime in rugis marcescunt pānucea. Stolide tument pulmonea sunt quibus sanguineus est color, origine ex mori insitu tracta. Cunctis uero quæ fuerunt à sole, partes rubent. Sunt & parua gratia saporis, atque etiam acutiora odore, syluestria. id peculiare improbitatis et acerbitalis conuiuium, & uis tanta, ut aciem gladij præstringat. Dacis ferme uilissimis nomen, quanquam primis aduentu decerpique properantibus.

De piris, & insitorum uarietate. Cap. XV.

Adem causa in piris taxatur superbiæ cognomine. Parua hæc, sed occissima. Cunctis autem Crustumina gratissima. Proxima ijs filerna à potu, quoniam tanta uis suæ abundat. Lactea hæc uocantur, in ijsq; alia colore nigro donant syriæ. Reli-

ff ij

NAT. HIST.

quorum nomina aliter in alijs locis appellantur. Sed confessis urbis uocabulis autores suos nobilitauere decimiana, & ex eo tractum, quod pseudodecimianum uocant. Dolobelliana longissimi pediculi. Pōponiana cognomine mammosa, liceriana, seueriana: & quæ ex ijs nata sunt tyranniana, longitudine pediculi distantia. Fauoniana rubra, paulo superbis maiora. Lateriana, Anitiana: Post autumnalia acidulo sapore iucunda. Tiberiana appellantur, quæ maxime Tiberio principi placere. Colorantur magis sole, grādesuntq., alioquin eadē essent quæ liceriana. Patriæ nomina habent, serissima omniū amerina, picentina, numantina, alexandrina, numidiana, græca, & in ijs tarentina: signina, quæ alij à colore testacea appellant, sicut onychina, purpurea. Ab odore myrapia, laurea, nardina. A tempore hordearia, collo ampullacea, & coriolana. Brutæ gentilitatis cucurbitana, acidula succa. Incerta nominum causa est barbaricis uenerisq., quæ colorata dicunt: regysq.; quæ minimo pediculo sessilia, patricijs, uoconijs, uiridibus oblongisq.; Præterea dixit uolema Virgilius à Catone sumpta, qui & sementina, & mustea nominat. Pars hæc uitæ iam pridem peruenit ad culmen, expertis cuncta hominibus. Quippe cum Virgilius insitam nucibus arbutum, malis platanum, cerasis ulmū dicat. Nec quicquā amplius excogitari potest. Nullum certe pomum nouū diu iam inuenitur. Neque omnia insita misceri fas est, sicut nec spinas inferi, quando fulgura expiari non querunt facile: quotq; genera insita fuerunt, tot fulgura uno ictu pronunciantur. Turbinator piris figura. In ijs serotina ad hyemem usque ad matrem pendent gelu ma

turefcentia, græci, ampullacea, laurea: sicut in malis amerina, sciantiana. Conduntur uero pira ut uua, ac totidem modis: neque aliud in cadis præterquam pruna. Pomis proprietas pirisq; uini: similiterq; in agris mēdentes cauēt: ac uino & aqua coquuntur, atque pulmentarij uicem implent, quod non alia, præter cotonea & struthæa.

De pomis seruandis.

Cap. XVI.

N uniuersum uero de pomis seruandis præcipitur: pomaria in loco frigido ac siccato contabulari, septentrionalibus fenestris sereno die patere, austros specularibus arcere, aquilonis quoque afflatu poma deturpante rugis. Colligi mala post æquinoctium autumnale, neque ante XV lunam, neque ante primam horam. Cadina separari, stramentis, storeis, paleis uē substerni. Rara componi, ut limites peruij spiritus æqualem accipiant. Amerina maxime durare, melimela minime.

De cotoneis, Punicis, piris, & sorbis, & uinis seruandis.

Cap. XVII.

C otoneis interclusis spiramētum omne adimēdum, aut incoqui melle ea immergi uē oportere. Punica aqua marina feruente indurari, mox triduo sole siccata, ita ne nocturno rore contingantur, suspendi. Cum libeat uti, aqua dulci perlui. M. Varro & in dolijs harenæ seruari iubet, & immatura obrui terra in ollis fundo effracto, sed spiritu excluso, ac surculo pice illito. Sic etiam crescere amplitudine maiore, quàm possint in arbore. Cætera mala folijs ficulneis,

ff iii

NAT. HIST.

præterquam cadiuis, singula conuolui, cistisq; uutilibus
condi, uel creta figlinarū illini. Pira in uasis fictilibus
picatis inuersis obrui inter scobes. Tarentina serissime
legi. Anitiana seruari & in passo. Sorba uero et in scro
bibus gypsato operculo, duū in pedum terra superindu-
cta, in loco aprico, inuersis uasis, & in dolijs ut uinas
cum ramis suspendi. E' proximis autoribus quidam al-
tius curam petunt: deputariq; statim poma ac uites ad
hunc usum præcipiunt, decresciente luna, post horā diei
tertiā, calo sereno, ac sicis uentis. Similiter deligi &
ex locis sicis, et ante perfectam maturitatem, addito ut
luna infra sit: uinas cum malleolo sarmenti duro, dem-
ptis forsice corruptioribus acinis, in dolio picato recenti
suspendi, exclusa omni aura operculo & gypso: sic &
sorba, & pira, illitis omnium surculis pice. Dolia pro-
cul ab aqua esse. Quidam sic cum palmitē in gypso cō-
dunt, capitibus eius scillæ infixis utrinque. Alij etiam
uina habentibus dolijs, dum ne contingant ea uinæ. Ali-
qui mala in patinis fictilibus fluitantia, quo genere &
uino odorem acquiri putant. Aliqui omnia hæc in mi-
lio seruare malunt. Plerique uero in scrobe duū in pedū
altitudinis harena substrata, & fictili operculo, dein ter-
ra aperto. Creta quidam etiam figlina uinas illinunt, sic
cata s; sole suspendunt, in usu diluentes cretam. Eandē
pomis in uino subigunt. Mala uero generosissima eadem
ratione crustant gypso uel cera: quæ nisi maturuerint,
incremento calycem rumpunt. Semper autem in pedi-
culos collocant ea. Alij decerpunt cum surculis, eosq; in
medullam sambuci abditos obrunt, ut supra scriptum
est. Alij singulis malis pirisq; singula uasa fictilia assi-

gnant, et opercula eorum picata dolio iterum includūt. Nec non aliqui in floccis capsisq; quas luto paleato illinunt. Alij hoc idem in patinis fictilibus: aliqui et in serobe subiecta harena, ita siccā operiunt mox terra. Sūt qui cotonea cera Pontica illita melle demergant. Columella autor in puteos cisternas'ue in fictilibus uasis pice diligenti cura illitis mergi. Liguria maritima Alpibus proxima, uinas sole siccatas iunci fascijs inuoluit, cadisq; cōditas, gypso includit. Hoc idem Græci platani folijs, aut uitis ipsius, aut fici, uno die in umbra siccatis, atque in cado uineæis interpositis. Quo genere Coa uina et Berytia seruantur, nullius suauitati postferendæ. Quidā ut has faciant, in cinere lixiuio tingunt protinus, quā detraxere uiribus, mox in sole siccant: tum folijs (ut supra dictum est) inuolutas uinaæis stipant. Sunt qui malunt uinas in scoberamentis'ue abietis, populi, fraxini seruare. Sunt qui suspendi procul malis, protinusq; in granarijs iubeant, quoniam optime sit operimento puluis pensilibus. Cōtra uestpas remedio est, oleo aspergi ex ore. De palmis diximus.

De ficis genera XXIX. Cap. XVIII.

Reliquo genere pomcrū ficus amplissima est: quædamq; et piris magnitudine æmulæ. De Aegyptiæ Cypriæq; miraculis retulimus inter externas. Idæa rubet oliuæ magnitudine, rotundior tantum, sapore mustili. Alexandrinam hanc ibi uocāt, crassitudine cubitali ramosam, materia ualidā, lētā, sine lacte, cortice uiridi, folio tilia, sed molli. Onesicritus tradit in Hyrcania multū nostris eē dulciores, fertilioresq;

ff iiii

NAT. HIST.

utq; modios CCLXX singulae ferant. Ad nos ex alijs transiere gentibus, Chalcide, Chio, quarum plura genera. siquidem & Lydiae quae sunt purpureae, et mamillanae, similitudinem earum habent: & callistruthiae parum sapore praestantiores, ficorum omnium frigidissima. Nam de Africanis, quas multi praeferunt cunctis, magna quaestio est: cum id genus in Africam nuperime transierit, patriae nomen obtinent. Nam Alexandrina est nigra, candida rima, cognomine delicata. Nigra & Rhodia est, & Tiburtina de praecocibus. Sunt & autorum nomina ijs, Liuiæ, Pompeiæ: sicatae haec sola in annuos usus aptissime cum mariscis, & quas harundinum folij macula variat. Est & herculanea, & albicerata, & aratia alba, pediculo minimo, latissima. Primo autem provenit porphyritis, longissimo pediculo. Comitatur eam est minimis & uilissimis, popularis dicta. Contra nonissima sub hyeme maturatur chelidonia. Sunt praeterea eadem serotinae & praecoces, biferae, alba & nigra, cum messe uindemiaq; maturescentes. Serotinae & a corio appellatae duro: ex Chalcidis quarundam trifero proventu. Tarenti tantum praedulces nascuntur, quas uocant omas. Cato de ficis ita memorat. Ficos mariscas in loco cretoso aut aperto serito. In loco autem crassiore aut stercorato, Africanas, sed & herculaneas, saguntinas hybernas, tellanas, atras pediculo longo. Postea tot subiere nomina atque genera, ut uel hoc solum aestimantibus appareat, mutata esse uitam. Sunt et hybernae quibusdam prouincijs, sicuti Maesiae, sed artis, non naturae. Paruarum genus arborum post autumnum fimo contegunt, deprehensasq; in his hyeme gros

fos: quæ mitiore cælo refossæ cum arbore atque in lucē
 remissæ, nouos soles, aliosq; quàm quibus nixere, auide
 tanquam iterum natæ accipiunt: Et cum uenientium
 flore mature sunt, alieno præcoces anno, in tractu uel
 gelidissimo. Sed à Catone appellata iam tum Africana,
 admonet Et Africæ, ad ingens documentum usq; eo po-
 mo. Nanque perniciali odio Carthagnis flagrans, ne-
 potumq; securitatis anxius, cum clamaret omni senatu
 Carthagnem delendam, attulit quodam die in curiam
 præcoccem ex ea provincia ficum. Ostendēsq; patribus,
 interrogo uos, inquit, quando hoc pomum demptum pu-
 tatis ex arbore? Cum inter omnes recens esse constaret,
 Atqui tertium, inquit, ante diem scitote decerptum Car-
 thagne, tam prope à muris habemus hostem: statimq;
 sumptum est Punicum tertium bellum, quo Carthago de-
 leta est, quanquam Catone anno sequente rapto. Quid
 primum in eo miremur? curā ingenij, an otasionem for-
 tuitam? celeritatemq; cursus, an uehementiam uiri? Su-
 pra omnia quiddam est, quo nihil equidem duco mira-
 bilius, tantam illam urbem, Et de terrarum orbe per
 CXX. annos urbis æmulā, unius pomi argumento euer-
 sam: quod non Trebia aut Trasymenus, non Cannæ
 busto insignes Romani nominis perficere potuerunt: non
 castra Punica ad tertium lapidem uallata, portæq; Colli-
 næ adequitans ipse Annibal. Tanto propius Cartha-
 gnem pomo Cato admeuit Colitur ficus arbor in foro
 ipso ac comitio Romæ nata, sacra fulguribus ibi condi-
 tis. Magisq; ob memoriam eius, quæ matrix Romuli ac
 Remi conditoris appellata: quoniam sub ea inuenta est
 lupa infantibus præbens rumen (ita uocabant mammā)

N A T. H I S T.

miraculo ex ære iuxta dicto, tanquam in comitiū spō-
te transisset. Adactō nauigio ilico arefcit. Rurſusq; cura
ſacerdotum ſeritur. Fuit & ante Saturni ædem urbis an-
no CCLX. ſublata ſacro uestalibus factō, cum ſyluani
ſimulacrum ſubuerteret. Eadē fortuito ſatu uiuit in me-
dio foro, quā ſidentia imperii fundamenta oſtento ſa-
tali Curtius maximis bonis, hoc eſt uirtute ac pietate,
ac morte præclara expleuerat. Aequē fortuita eodem
loco eſt uitis atque olea, umbræ gratia ſedulitate plebeia
ſata. Ara inde ſublata gladiatorio manere diui Iulii,
quod nouiſſime pugnauit in foro. Admirabilis eſt pomi
huiusce feſtinatio, unius in cunctis, ad maturitatem pro-
perantis arte naturæ.

De caprifico, & caprificatione. Cap. XIX.

Caprificus uocatur eſt ſylueſtrium genere ficus
c nunquā matureſcens, ſed quod ipſa non ha-
bet aliis tribuens, quoniam eſt naturalis cau-
ſarum tranſitus, atque eſt putreſcentibus identidem ge-
neratur aliquid. Ergo culices parit: hi fraudati alimento
in matre, putri eius tabe, ad cognatam uolant: morſuq;
ficorum crebro, hoc eſt auidiore paſtu aperientes ora ea-
rum, atque ita penetrantes, intus ſolem primo ſecum in-
ducunt, cerealesq; auras immittunt foribus apertis. Mox
lacteum humorem, hoc eſt infantiam pomi abſumunt,
quod fit & ſponte. Ideoq; ſi ætis caprificus permittitur
ad rationem uenti, ut ſtatus euolantes in ficus ferat. In-
de repertum, ut illatæ quoque aliunde, & inter ſe colli-
gatæ iniicerentur fico: quod in macro ſolo & aquilonio
non deſyderatur, quoniam ſponte areſcunt loci ſitu, ri-

misq; eadem, quæ culicum opera, causa perficit: necnon
 ubi multus pulvis, quod euenit maxime frequēti uia ap-
 posita. Nanque & pulueri uis siccandi, succumq; lactis
 absorbēdi: quæ ratio puluere & caprifitatione hoc quo-
 que præstat ne decidant, absumpto humore tenero, &
 cum quadam fragilitate pōderoso. Ficis mollis omnibus
 tactus: maturis frumenta intus: succus maturescentibus
 lactis, percoctis mellis. Senescunt in arbore, annsq; distil-
 lant gummi modo lachrymam, siccanturq;. Honos lau-
 datas seruat in capsis, Ebuso insula præstantissimas am-
 plissimasq;, mox in Marrucinis. At ubi copia abundat,
 implentur orceæ in Asia, cadi autem in Ruspina Afri-
 cæ urbe, panisq; simul et obsonii uicem siccatae implēt:
 utpote cum Cato cibaria ruris operarius iusta cœu lege
 sanciens, minui iubeat per fici maturitatem, cum & ob-
 sonii uicem habeant recentes ficus. Sale siccatis & casei
 loco uesti, nuper excogitatum est. Ex hoc genere sunt, ut
 diximus, coctana et curicæ, quæq; conscendenti nauim
 aduersus Parthos omen fecere M. Crasso, uenales prædi-
 cantis uoce cauneæ. Omnia hæc in Albenſe rus è Syria
 intulit L. Vitellius, qui postea cēsor fuit, cum legatus in
 ea prouincia esset, nouissimis Tiberii Cæsaris tēporibus.

De mēspilis, & eorum generibus tribus. Cap. XX.

Alorum pirorumq; generi adnumeretur iure
 m mēspila atque sōrba. Mēspilis tria genera, an-
 thedon, setania. Tertium degenerat, tametsi an-
 thedoni similis est, quod gallicum uocant. Setaniæ ma-
 ius pomum candidiusq;, acini molliore ligno: cæteris mē-
 nus pomū, sed odore præstantius, et qđ diutius seruetur.

NAT. HIST.

Arbor ipsa de amplissimis. Folia antequam decidant
rubescunt, radices multæ atque altæ, & ideo inextirpa-
biles. Non fuit hæc arbor in Italia Catonis ævo.

De sorbis, genera quatuor. Cap. XXI.

Orbis quadruplex differentia. Alijs enim eo-
rum rotunditas mali, alijs turbinatio piri, alijs
ouata species æu malorū aliquibus. Hæc ob-
noxia acori. Odore & suauitate rotunda præcellūt. Cæ-
teris uini sapor. Generosissima quibus circa pediculos te-
nera folia. Quartum genus torminale appellant, reme-
dio tantum probabile, assiduum prouentu, minimumq;
pomo, arbore dissimili, foliis penè platani. Non ferunt
ante trimatum ex ullo genere. Cato & sorba sapa con-
di iubet.

De nuce iuglandi. Cap. XXII.

His locum amplitudine uindicauerunt, quæ
cessere auctoritati, nuces iuglādes, quanquam
& ipse nuptialium Fescenniorum comites,
multum pineis minores uniuersitate, eademq; portione
ampliores nucleo. Necnon & honor his naturæ pecu-
liaris, gemino protectis operimento, puluinati primum
calycis, mox lignei putaminis: Quæ causa eas nuptijs
fecit religiosas, tot modis factu munito: quod est uerisimi-
lius, quam quia cadendo tripudium sonum'ue faciant.
Et has e' Perside à regibus translata, indicio sunt Græ-
ca nomina. Optimum quippe genus earum Persicum at-
que basilicon uocant. Et hæc fuere prima nomina. Ca-
ryon à capitis grauedine, propter odoris grauitatem
conuenit dictum. Tinguntur cortice earum lanæ, et ruf-
fatur capillus, primum prodeuntibus nucleis. Id com-

pertum infectis tractatu manibus. Pinguescunt uetustate.
 sola differentia generum in putamine duro fragiliue,
 et tenui ac crasso, loculoso et simplici. Solum hoc po-
 mum natura compactili operimento clausit. Nanque
 sunt bifidae putaminum carinae, nucleorumque illis qua-
 dripartita distinctio, lignea itercurante membrana. Cae-
 teris quicquid est, solidum est, ut in auellanis, et ipso
 nucum genere, quas antea abellinas patrio nomine uo-
 cabant. In Asiam Graeciamque et Ponto uenere, et ideo
 ponticae nuges uocantur. Has quoque mollis protegit bar-
 ba. Sed putamini nucleisque solida rotunditas inest. Eae
 et torrentur. Umbilicus illis intus in uentre medio. Ter-
 tia ab his natura amygdalis, tenuiore sed simili iuglan-
 dium summo operimento: item secundo putaminis. Nu-
 cleus dissimilis latitudine, et acriore callo. Haec arbor
 an fuerit in Italia Catonis aetate, dubitatur, quoniam
 Graecis nominat, quas quidam et in iuglandium ge-
 nere seruant. Adiciat praeterea auellanas et galbas, praen-
 estinas, quas maxime laudat, et conditas ollis, in terra
 seruari uirides tradit. Nunc Thasiae et Albenses cele-
 brantur. Et Tarentinarum duo genera, fragili putami-
 ne, ac duro: quae sunt amplissima, et minime rotundae.
 Praeterea molluscae, putamen rumpentes. Sunt qui hono-
 ris nomen interpretentur, et Iouis glandem esse dicunt.
 Nuper consularem uirum audiui, biferas et iuglan-
 des nuges se habere profitentem. De pistaceis et ipsi re-
 tulimus. Et haec autem idem Vitellius in Italiam pri-
 mus intulit eodem tempore: simulque in Hispaniam Flac-
 cus Pompeius eques Romanus, qui cum eo militabat.

NAT. HIST.

De castaneis genera octo. Cap. XXIII.

n Vces uocamus & castaneas, quanquam accō-
modatiores glandium generi: Armatum iis
echinato calyce uallum, quod inchoatum glā-
dibus. Mirumq; uilissima esse quæ tanta occultauerit cu-
ra naturæ. Trini quibusdam partus ex uno calyce, cor-
texq; lentus. Proxima uero corpori membrana, et in his
& in nucibus saporem, ni detrahatur, infestat. Torrere
has in cibis gratus: Molitura etiam præstant ieiunio fœ-
minarum quandam imaginem panis. Sardibus eæ pro-
uenere primum. Ideo apud Græcos Sardianos balanos
appellant. Nam diuus Tiberius postea balanum nomē
imposuit, excellentioribus satū factis. Nunc plura earū
genera. Tarentinæ faciles, nec operoso sunt cibo, planæ
figura. Rotundior quæ balanitis uocatur, purgabilis ma-
xime, & sponte prosiliens. Pura & plana est ex eis et
Salariana, Tarentina minus tractabilis. Laudatior Co-
relliana, & ex ea facta (quod dicemus in insitis) metera-
na, quam rubens cortex præfert triangulis, & popula-
ribus nigris quæ cothuxæ uocantur. Patria laudatissimis
Tarentum, & in campania Neapolis. Ceteræ suum
pabulo gignuntur, scrupulosa corticis intra nucleos quo-
que ruminatione.

De siliquis, & carnosis pomis, & moris, &
de acinis, & bacis. Cap. XXIII.

h Aud procul abesse uideantur & prædulces si-
lique, nisi quod in iis cortex ipse manditur.

Digitorum hominis longitudo illis, et interim
falcata pollicari latitudine. Glandes inter poma neme-
rari non possunt. Quamobrem in sua natura dicentur.

Reliqua carnosī sunt generis, ea bacis atque carnibus distant. Alia acinis caro, alia moris, alia unedonibus, et alia acinis inter cutem suāq; alia myxis, alia bacis ut oliuis. Moris sucus, in carne uinosus: trini colores, candidus primo, mox rubens, maturis niger. In nouissimis florent, inter prima maturescunt. Tingunt manus suco matura, eluunt acerba. Minimum in hac arbore ingenia profecerunt, nec nominibus, nec insitis, nec alio modo, quā pomī magnitudine, differunt mora ostensa, et tusculana. Romæ nascuntur et in rubis, multum differēte callo. Aliud corpus est terrestribus fragis, aliud congeneri eorum unedoni, quod solum pomum simile fructui terræ gignitur. Arbor ipsa fruticosa, Fructus anno maturescit: pariterq; floret subnascens, et prior coquitur. Mas sit an femina sterilis, inter autores non constat. Pomum inhonorum, ut cui nomen ex argumento sit unum tantum edendi. Duobus tamen hoc nominibus appellant Græci, comaron et memecylon. Ex quo apparet totidem esse genera et apud nos. Alio nomine arbutus uocatur. Iuba autor est, quinquagenū cubitorum altitudine in Arabia esse eas. Acinorum quoque magna est differentia. Primum inter uvas ipsas callo, teneritate, crassitudine, interiore ligno aliis paruo, et aliis etiam gemino, qui minime feraces musti. Plurimum uero differunt edere sambuci acini: et figura etiam punici, angulosi quippe soli. Nec cutis ulla singularis, præter communem quæ est candida. Totisq; sucus et caro est, iis præcipue, quibus paruulum inest ligni. Magna et bacis differentia. Aliæ nanque sunt oliuis, lauris: et alio modo loto, cornis: alio myrtis, lentisco.

NAT. HIST.

Aquifolio enim ac spinæ sine succo: medioq; etiamnum genere inter bacis acinosq; cerasis. Pomum his primo candidum, & ferè omnibus bacis. Mox aliis uirescit, ut oliuis, lauris: rubet uero moris, cerasis, cornis. Deinde nigrescit, moris, cerasis, oliuis.

De cerasis genera octo. Cap. XXV.

Erafi ante uictoriam Mithridaticam L. Luculli non fuere in Italia. Ad urbis annum

DCLXXX is primum uexit è Põto, annisq;

CXX. trans Oceanum in Britanniam usque peruenere.

Eadem, ut diximus, in Aegypto nulla cura potuere gigni. Cerasorum aproniana maxime rubent: nigerrima sunt, ut Aëtia. Cecaliana uero et rotunda. Iulianis gratus sapor, sed penè tantum sub arbore sua, adeo teneris, ut gestatum non tolerent. Principatus duracinis, quæ Pliniana Campania appellat: in Belgica uero Lusitanis. In ripis etiam Rheni. Tertius iis colos è nigro ac rubenti uiridiq;, similis maturefcentibus semper. Minus quinquennium est, quod prodire quæ uocant laurea, non ingratae amaritudinis, insita in lauro. Sunt & macedonica paruae arboris, raroq; tria cubita excedentis, & minore etiamnum frutice chamaecerasi. Inter prima hoc è pomis colono gratia annuam refert. Septentrione frigidisq; gaudet. Siatatur etiam sole, conditurq; ut olina cadis.

De corno & lentisco. Cap. XXVI.

Væ cura & cornis atque lentisco adhibetur,

ne quid non hominis uentri natum esse ui-

deatur. Miscentur sapor, & alio alius pla-

cere cogitur. Miscentur uero & terræ cæliq; tractus. In

alio

alio cibi genere India aduocatur, in alio Aegyptus, Cre-
ta, Cyrene, singulaeque terrae. Nec cessat in ueneficis uita,
dummodo omnia deuoret. Plinius hoc fiet in herba-
rum natura.

De generibus succorum, et de odore. Cap. XXVII.

Interim quae sunt communia et pomis omni-
busque succis saporum genera XIII. reperiun-
tur, Dulcis, suavis, pinguis, amarus, austerus,
acer, acutus, acerbus, acidus, salus. Prater haec, tria sunt
genera mirabili maxime natura. Vnum, in quo plures
pariter sentiuntur sapores, ut uinis. Naque in his et
austerus, et acutus, et dulcis, et suavis, omnes alie-
ni. Alterum est genus, in quo sit et alienus quidem, sed
et suus quidam et peculiaris, ut in lacte. Siquidem
inest ei (quod tamen iure dici non potest) dulce, et pin-
gue, et suauis, obinente lenitate, quae ipsa succedit in sa-
poris uicem. Nullus hic aquis, ne suus quidem, ut tamen
eo ipso fiat aliquis, ac suum genus faciat. Sentiri quidem
aquae saporem ullum succumue, uitium est. Magnum
his omnibus in odore momentum, et magna cognatio,
qui et ipse nullus est aquis: aut si sentitur, omnino ui-
tium est. Mirum, tria naturae praecipua elementa sine sa-
pore esse, sine odore, sine succo: aquas, aera, ignes.

De succis fructuum, et arborum, et coloribus,
et odoribus, et natura pomorum, et
de commendatione fructuum.

Cap. XXVIII.

Rgo succorum uinosus piro, mero, myrto: mi-
nime (quod miremur) uuis. At pinguis oliuae,
lauro, nuci iugladi, amygdalis. Dulcis uuis,

Plinius.

gg

NAT. HIST.

ficis, palmis. Aquosus prunis. Magna est & in colore
succi differentia. Sanguineus moris, cerasis, cornis, uvis
nigris. Idem albis candidus. Lacteus in capite ficis, in
corpore non item: Spumeus malis, nullus persicis, cum
praesertim duracina abundant succo: sed quis eius ullū
dixerit colorem? Sua & in odore miracula. Malis acu-
tus, persicis dilutus, dulcibus nullus. Nam & uinum ta-
le sine odore, tenue odoratus. Multoq; celerius talia ad
nasum ueniunt, quam pinguis. Quae odorata, non ea-
dem in gustu tenera, quia non sunt pariter odor & sa-
por. Quamobrem citreis odor acerrimus, sapor asper-
rimus, quadam tenuis & cotoneis: nullusq; odor ficis.
Et haecenus sint species ac genera pomorum. Naturas
arctius colligi par est. Alia siliquis gignuntur, ipsis dul-
cibus, semenq; complexis amarum: cum in pluribus se-
mina placeant, in siliqua damnentur. Alia baccis, qua-
rum intus lignum, et extra caro, ut oliuis, cerasis. Ali-
quorum intus bacca, foris lignum, ut in his quae in Ae-
gypto diximus gigni. Quae baccis natura, eadem et po-
mis. Aliorum intus corpus & foris lignum, ut nucū.
Alijs foris corpus, intus lignum, ut persicis & prunis,
uitiumq; cinctum fructu, cum fructus alibi muniatur
uitio. Putamine clauduntur nucas, corio castaneae. Detra-
hitur hoc ijs, at in mespilis manditur. Crusta teguntur
glandes, cute uuae, corio & membrana punica. Carne
& succo mora constant, cute & succo cerasi. Quaedam
statim a ligno recedunt, ut nuges et palmae. Quaedam
adhaerent, ut oliuae, lauriq; Quorundam generi utra-
que est natura, ut persicis. Etenim duracinis adhaeret
corpus, e lignoq; auelli nequit, cum in ceteris facile se-

paretur. Quibusdam nec intus, nec extra lignum, ut in palmarum genere. Aliquorum lignum ipsum in usu et pomi uice, ut generi amygdalæ, quam in Aegypto gigni diximus. Quorundam extra gemina geminantur uitia, ut in castaneis, amygdalis, nucibusq; inglādibus. Quorundam natura trigemina est, corpus, deinde lignum, rursusq; semen in ligno, ut persicis. Quædam inter se densa, ut uinæ, sorbi: quæ ramos circumdata ex omni parte uinarum modo degrauant. Alia rara, ut in persicis. Quædam aluo continentur, ut granatæ. Dependent alia pediculis, ut pira. Alia racemis, ut uinæ, palmæ. Alia & pediculis & racemis, ut edera, sambuci. Alia ramo adherent, ut in lauro. Quædā utroque modo, ut oliuæ. Nam & breues pediculi & longi. Quædam uasculis constant, ut punica, & mespila, lotosq; in Aegypto & Euphrate. Iam uero diuersa gratia & commendatio. Carne palmæ placent, crusta thebaicæ, succo uinæ & caryotæ: callo pira et mala, corpore melimela, mora cartilagine, nuclei grano. Quædam in Aegypto cute, ut carica. Detrahitur hæc ficiis uirentibus, ut putamen. Eadem in ficis maxime placet. In papyris & ferulis, spinaq; alba, caulis ipse pomum est. Sunt et ficulni caules. In fruticoso genere cum caule cappariz: in siliquis uero quod manditur, quid nisi lignum est? non omittere da seminis earū proprietate. Nā neq; corpus, neq; lignum, nec cartilago dici pot, neq; aliud nomen inueniat.

De myrto, genera eius XI. Cap. XXIX.

Vetorum natura præcipuam admirationem in myrto habet. Quando ex una omnium olei uiniq; bina gña fiunt. Item myrtidanū, ut dī

ss ij

NAT. HIST.

ximus. Et alius usus baccae fuit apud antiquos, antequam piper reperiretur, illam obtinens uicem, quodam etiam generosi obsonij nomine inde tracto, quod etiam nunc myrtatum uocatur. Eademq; origine aprorum sapor commendatur, plerumque ad intinctus additis myrtis. Arbor ipsa in Europae ceteriore caelo, quod à Cerauijs montibus incipit, primum Circeis in Elpenoris tumulo uisa traditur. Graecumq; ei nomen remanet, quo peregrinam esse apparet. Fuit ubi nunc Roma est, iam tum cum conderetur. Quippe ita traditur: myrtea uerbena Romanos Sabinosq; cum propter raptas uirgines dimicare uoluissent, depositis armis purgatos in eo loco qui nunc signa Veneris Cluacinae habet. Cluere enim antiqui pugnare dicebant. Et in ea quoque arbore suffimenti genus habetur. Ideo tum electa, quoniam coniunctioni & huic arbori Venus praest. Haud scio an prima etiam omnium in locis publicis Romae sata sit, fatidico quidem & memorabili augurio. Inter antiquissima nanque delubra habetur Quirini, hoc est ipsius Romuli: in eo sacrae myrti fuere duae ante aedem ipsam per longum tempus. Altera patritia appellata, altera plebeia. Patritia multis annis praeualuit flaccescente plebeia, exuberans ac lata, quandiu senatus quoque floruit, illa uigens, plebeia torrida ac squalida. Quae postquam eualluit flaccescente patritia Marsico bello, languida auctoritas patrum facta est, ac paulatim in sterilitatem emarcuit maiestas. Quin & ara uetus fuit Veneri Myrtea, quam nunc Myrtiam uocant. Cato tria genera myrti prodidit, Nigram, candidam, coniugulam, fortassis à coniugijs ex illo Cluacinae genere. Nunc & alia distin-



Etio, sativæ aut sylvestris, & in utraque latifoliæ. In
 sylvestri propria oxymyr sine. Sativarum genera topia
 rij faciunt. Tarentinam folio minuto, nostratem patulo,
 exoticam densissimo, senis foliorum uersibus. Hæc non
 est in usu: ramosa utraque alia. Coniugulam existimo
 nunc nostratem dici. Myrtus odoratissima est in Aegy-
 pto. Cato docuit uinum fieri è nigra, siccata usque in
 ariditatem in umbra, atque ita mulsio indita. Si nõ sic-
 centur baccae, oleum gigni. Postea compertum, & ex al-
 ba uinum fieri album, duobus sextarijs myrti tussæ in
 uini tribus heminis maceratæ expressæq;. Folia et per
 se siccantur in farinam ad ulcerum remedia in corpore
 humano, leniter mordaci puluere, ac refrigerandis su-
 doribus. Quinimmo oleo quoque (mirum dictu) inest
 quidam uini sapor, simulq; pinguis liquor, præcipua
 ui ad corrigenda uina, sacris ante perfusis. Retinet quip-
 pe fecem, nec præter purum liquorem transire patitur,
 datq; se comitem præcipua commendatione liquato. Vir-
 gæ quoque eius gestatæ manu uiatori prosunt in longo
 itinere pediti. Quin & uirgei anuli expertes ferri in-
 quinum tumori medentur. Bellicis quoque se rebus in-
 seruit, triumphansq; de Sabinis Posthumius Tubertus
 in consulatu (qui primus omnium ouans ingressus ur-
 bem est, quoniam rem leuiter sine cruore gesserat) myr-
 to ueneris uictoris corona tus incescit, optabilemq; arbo-
 rem etiam hostibus fecit. Hæc postea ouantiu fuit coro-
 na, excepto M. Crassi, qui de fugitiuis & Spartaco lau-
 rea coronatus incescit. Massurius auctor est, curru quo-
 que triumphantes myrtea corona usos. L. Piso tradit,
 Papyrium Massonem, qui primus in monte albano

N A T. H I S T.

triumphauit de Corsis, myrto coronatum ludos Circen-
ses spectare solitum. Annus maternus Africani sequentis
hic, fuit. Marcus Valerius duabus coronis utebatur, lau-
rea & myrtea, qui & hoc nouerat.

De lauro, genera XIII.

Cap. XXX.

Aurus triumphis proprie dicatur, uel gratif-
l sima domibus ianatrix Caesarum pontificūq;
quæ sola & domos exornat, & ante limina
exultat. Duo eius genera tradit Cato: Delphicam &
Cypriam. Pompeius Lenæus adiecit quam mustacæ ap-
pellauit, quoniam mustacæis subijceretur. Hanc esse folio
maximo, flacidoq; & albicante. Delphicam æquali co-
lore, uiridiorem, maximis bacis, atque è uiridi ruben-
tibus. Hac uictores Delphis coronari, & triumphantes
Romæ, Cypriam esse folio breui, nigro, per margines
imbricato, crispam. Postea accessere genera: tinus, hanc
syluestrem laurum aliqui intelligunt, nonnulli sui gene-
ris arborem. differt colore. est enim ei cærulea bacca.
Accessit & regia, quæ cæpit Augusta appellari, amplif-
sima & arbore et folio, bacis gustatu quoque non aspe-
ris. Aliqui negant eandem esse, & suum genus regię
faciunt longioribus folijs latoribusq;. Iidem in alio ge-
nere bacaliam appellant hanc quæ uulgatissima est, bac-
carumq; fertilissima. Sterilem uero earum (quod maxi-
me miror) triumphalem, eaq; dicunt triumphantes uti:
nisi id à diuo Augusto ceperit, ut docebimus, ex ea lau-
ru quæ ei missa è cælo minima est altitudine folio cri-
spo ac breui, inuentu rara. Accedit in topiario opere ta-
xa, excrecente in medio folio paruulo, ueluti lacinia
folij. Et sine ea spadonia, mira opacitatis patientia. Itaq;

quanta libeat sub umbra solum implet. Est et chamæ-
daphne sylvestris frutex, est et Alexandrina, quam
aliqui Idæa, alij hippoglossion, alij daphnitin, alij car-
pophyllon, alij hypelaten uocant. Ramos spargit à
radice dodrantes, topiarij ac coronarij operis, folio
acutiore, quàm myrti, molliore et candidiore, maiore
semine inter folia rubro. Plurima in Ida, et circa He-
racleam Ponti, nec nisi in montosis. Id quoque quod Da-
phnoides uocatur genus, in nominum ambitu est. Alij
enim Pelasgum, alij eupetalon, alij stephanon Ale-
xandri uocant. Et hic frutex est ramosus, crassiore ac
molliore, quàm laurus folio, cuius gustatu accenditur os
atque guttur, bacis è nigro ruffis. Notatum anti-
quis, nullum genus lauri in Corsica fuisse, quod nunc
satum et ibi provenit. Ipsa pacifera, ut quam præ-
tendi etiam inter armatos hostes quietis sit indicium.
Romanis præcipue lætitiæ uictoriarumque nuncia addi-
tur literis, et militum lanceis, pilisque. Fasces imperatorij
decorat. Ex his in gremio Iouis optimi maximi deponi-
tur, quoties lætitiâ noua uictoria attulit. Idque non
quia perpetuo uiret, nec quia pacifera est, præferen-
da ei utroque olea, sed quia spectatissima in monte Par-
naso. Ideoque etiam grata Apollini, assuetis eo dona mit-
tere iam et regibus Romanis, teste L. Bruto. Fortas-
sis etiam in argumentum, quoniam ibi libertatem pu-
blicam is meruisset, lauriferam tellurem illam oscula-
tus ex responso: Et quia manu satarum receptarumque
in domos, fulmine sola non icitur. Ob has causas equi-
dem crediderim, honorem ei habitum in triumphis
potius, quàm quia suffimentum sit cædis hostium et

gg iii i

NAT. HIST.

purgatio, ut tradit Massurius. Adeoq; in profanis usibus pollui laurum & oleam fas non est, ut ne propitiandis quidem numinibus accendi ex his altaria aræ ue debeant. Laurus quidem manifesto abdicat ignes crepitu, et quadam detestatione, interaneorum etiam uitia & neruorum ligno torquente. Tiberium principem tonante cælo coronari ea solitum ferunt contra fulminū metus. Sed & circa diuum Augustum euenta eius digna memoratu. Namque Liuiæ Drusillæ, quæ postea Augusta matrimonii nomen accepit, cum pacta esset illa Cæsari, gallinam conspici candoris sedenti aquila ex alto abiecit in gremium illæsam. Intrepideq; mirati accessit miraculum, quoniam teneret rostro laureum ramum onustum suis bacis. Conseruari alitem & sobolem iussere aruspices, ramumq; eum seri, ac rite custodiri. Quod factum est in uilla Cæsarum, fluuio Tiberi imposita iuxta nonum lapidem Flaminia uia, quæ ob id uocatur ad gallinas, mirèq; sylua provenit. Ex ea triumphans postea Cæsar, laurum in manu tenuit, coronamq; capite gessit, ac deinde imperatores Cæsares cuncti. Traditusq; mos est ramos quos temuerunt seredi. Et durant syluæ nominibus suis discretæ, fortassis ideo mutatis triumphalibus. Vnius arborum latina lingua nomen imponitur uiris. Vnius folia distinguuntur appellatione. Laureā enim uocamus. Durat & in urbe impositum loco, quando loretum in Auentino uocatur, ubi sylua lauri fuit. Eadem purificationibus adhibetur: testatumq; sit obiter & ramo eam seri, quoniam dubitauere Democritus et Theophrastus. Nunc dicemus syluestrium naturas.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE LIBER
DECIMVS SEXTVS.

PROOEMIUM.

Syluestrium arborum naturæ.

OMIFERAE Arbores, quæq;
mitioribus succis uoluptatem primæ ci-
bis attulerunt, & necessario alimento
deliciis immiscere docuerunt, siue illæ
ultro, siue ab homine didicere blandos
sapores adoptione & connubio, idq; munus etiam feris
uolucrisq; dedimus, intra prædictas constant. Proxi-
mum erat narrare glandiferas quoque, quæ primo ui-
ctum mortalium aluerunt nutrices inopis ac feræ sor-
tis, ni præuerti cogeret admiratio usu comperta, quæ-
nam qualisq; esset uita, sine arbore ulla, sine frutice ui-
uentium.

Gentes sine arbore, & miracula in septentrionalis regionis arboribus. Cap. I.

Ixiimus & in oriente quidem, iuxta oceanum
complures eaneccssitate gentes. Sunt uero &
in septentrione uisæ nobis Cauchorū, qui maiores minoresq; appellantur. Vasto ibi meatu, bis dierū
nocturnūq; singularum interuallis, effusus in immensum agitur oceanus, æternam operiens rerum naturæ
controuersiam, dubiumq; terræ sit, an parte in maris.
Illic misera gens tumulos obtinet altos, aut tribunalia

NAT. HIST.

structa manibus ad experimenta altissimi æstus, casis
ita impositis: nauigantibus similes cum integant aquæ
circundata, naufragis uero cum recesserint: iugentesq;
cum mari pisces circa tuguria uenantur. Non pecudem
his habere, non lacte ali, ut finitimis, ne cum feris qui-
dem dimicare contingit, omni procul abacto frutice. Vl-
na & palustri iunco fines nocturni ad prætexenda pi-
scibus retia. Captumq; manibus lutum uentis magis, q̃
sole siccantes, terra cibos, & rigentia septentrione uisce-
ra sua urunt Potus ijs non nisi ex imbre seruato scrobi-
bus in uestibulo domus. Et hæ gentes si uincantur hodie
à Po. Ro. seruire se dicunt. Ita est profecto, multis fortu-
na parcat in poenam. Aliud è syluis miraculum: totam
reliquam Germaniam replent, adduntq; frigori um-
bras: altissimæ tamē haud procul supra dictis Cauchis,
circa duos præcipue lacus, littora ipsa obtinent quercus,
maxima auuiditate nascendi: suffisseq; fluctibus, aut
propulse flatibus, uastas complexu radicum insulas se-
cum auferunt. Atque ita libratae stantes nauigant ingen-
tium ramorum armamentis, sæpe territis classibus no-
stris, cum uelut industria fluctibus agerentur in proras
stantium noctu, inopesq; remedij illæ, prælium nava-
le aduersus arbores inirent.

De Hercyniæ syluæ magnitudine. Cap. II.

N eadem septentrionali plaga Hercyniæ syl-
uæ roborum uastitas intacta auis & congeni-
ta mundo, prope immortalis sorte miracula
excedit. Vt alia omitantur fide caritura, constat attolli
colles oacursantium inter se radicum repercussu. Aut ubi
secuta tellus non sit, arcus ad ramos usque, & ipsos in

ter se rixantes, curuari portarum patentium modo, ut turmas equitum transmittant.

De glandiferis.

Cap. III.

G Landiferi maxime generis omnes, quibus honos apud Romanos perpetuus.

De ciuica corona, & qui frondea corona donati.

Cap. IIII.

h Inc ciuica corona, militum uirtutis insigne clarissimum. Iam pridem uero & clementiae imperatorum, postquam ciuiliu bellorum profano meritum coepit uideri ciuem, non occidere. Cedunt ijs murales uallaresq; & aureae, quanquam pretio antecedentes. Cedunt & rostratae, quamuis in duobus maxime ad hoc aui celebres: M. Varrone e piraticis bellis, dante Magno Pompeio: itemq; M. Agrippa, tribuente Caesare e siculis, quae & ipsa piratica fuere. Antea rostra nauium tribunali praefixa foro decus erant, ueluti Po. Ro. ipsi corona imposita. Postquam uero tribunitijs seditionibus calcari ac pollui coepere, postquam uires ex publico in priuatum magis singulisq; ciuium quari, & sacrosancta omnia profana fecere, tum a pedibus eorum subiere in capita ciuium rostra. Dedit haec Augustus coronam Agrippae, sed ciuicam a genere humano accepit ipse. Antiquitus quidem nulla nisi deo dabatur. Ob id Homerus caelo tantum eas, & praelio uniuerso tribuit, uirum uero ne in certamine quidem ulli. Feruntq; primum omnium Liberum patrem imposuisse capiti suo ex edera. Postea deorum honori sacrificantes sumpsere, uictimis simul coronatis. Nouissime & in sacris certaminibus usurpatae, in quibus hodieq; non

NAT. HIST.

uictori datur, sed patriam ab eo coronari pronuncia-
tur. Inde natum, ut etiam triumphaturis conferrentur
in templis dicandæ, mox ut et ludis darentur. Longum
est, nec instituti operis differere, quisnam Romanorum
primus acceperit. Neque enim alias nouerant, quàm bel-
licas. Quod certum est, uni gentium huic plura sunt ge-
nera, quàm cunctis. Romulus frondea coronauit Hostiū
Hostiliū, quod Fidenam primus irrupisset. Auus hic
Tulli Hostili regis fuit. P. Decium patrem, tribunum
militum, frondea donauit exercitus ab eo seruatus, im-
peratore Cornelio Cossō C O S. Samnitium bello. Ciuium
iligna primo fuit, postea magis placuit ex esculo Ioui
sacra. Variatumq; & cum quercu est, ac data ubique
quæ fuerat, custodito tantum honore glandis. Additæ le-
ges arctæ, & ideo superba, quasq; conferre libeat cum
illa Græcorum summa, quæ sub ipsa Ioue datur, cuiq;
muros patria gaudens rumpit. Ciuem seruare, hostem
occidere. Vtq; eum locum in quo sit actum, hostis obti-
neat eo die. Vtq; seruatus fateatur: alijs testis nihil pro-
sunt. Vt ciuis fuerit. Auxilia quamuis rege seruato, de-
cus id non dant. Nec crescit honos idem imperatore cō-
seruato, quoniam conditores in quocunque ciue sum-
mum esse uoluerūt. Accepta licet uti perpetuo. Ludos in-
eunti semper assurgi, etiam ab senatu, in more est. Seden-
di ius in proximo senatui. Vacatio munerum omnium
ipsi, patriq; & auo paterno. Quatuordecim eas accepit
Sicius Dentatus, ut retulimus suo loco: sex Capitolinus.
Is quidem & de duce seruilio. Africanus de patre ac-
cipere noluit apud Trebiam. O mores æternos, qui tan-
ta opera honore solo donauerint: & cum reliquas coro-

nas auro commendarent, salutem civis in pretio esse noluerint: clara professione, servari quidem hominem nefas esse lucris causa.

De glande, genera XIII.

Cap. V.

Landes opes esse nunc quoque multarum gentium, etiam pace gaudentium, constat. Necnon et inopia frugum arefactis molitur farina, spissaturque in panis usum. Quin et hodieque per Hispanias, secundis mensis glans inseritur. Dulcior eadem in cinere tosta. Cautum est præterea lege XII tabularum, ut glandem in alienum fundum procidentem liceret colligere. Genera earum multa. Distant fructu, situ, sexu, sapore. Nanque alia fagæ glandi figura, alia quercuæ, et alia ilignæ. Atque inter se quoque generum singulorum differentia. Præterea sunt aliquæ sylvestres, alia placidiores, quæ cultu obtinent. Iam etiam in montosis planisque distant. Sicut et sexu mares ac feminae. Item sapore. Dulcissima omnium fagi, ut qua obsessos etiam homines durasse in oppido Chio, tradat Cornelius Alexander. Genera distinguere non datur nominibus, quæ sunt alia alibi. Quippe cum robur quercuque vulgo nasci videamus, sed esculum non ubique. Quarta vero generis eiusdem, quæ cerrus vocatur, ne Italiae quidem maiore ex parte notam esse.

De fagina glande, et reliquis glandibus, et carbone, et pastu porcorum. Cap. VI.

Fagi glans nucleis similis, triangula cute includitur. Folium tenue, ac leuissimum populo simile, ælerrime flauescens: et media parte plerumque gignens superne parvulam bacam viridē,

acumine aculeatam. Fagi glās muribus gratissima est, & ideo animalis eius una prouentus. Glires quoque saginat. Expeditur & turdis. Arborum fertilitas omnium ferē alternat, sed maxime fagi. Glandem quæ proprie intelligitur, ferunt robur, quercus, esculus, cerrus, ilex, suber. Continentur hispido calyce, per genera plus minus complectente. Folia præter ilicem grauiā, carnosā, procera, sinuosa lateribus, nec cum cadunt flauescantia, ut fagi, pro differentia generum breuiora, uel longiora. Ilicis duo genera. Ex ijs in Italia folio non multum ab oleis distant, milaces à quibusdam Græcis dictæ, in prouincijs aqui foliæ. Ilicis glans utriusque breuior & gracilior, quam Homerus acylon appellat, eoque nomine à glande distinguit. Masculas ilices negant ferre. Glās optima in quercu atque grandissima, mox esculo: nam roboris parua. Cerro tristis, horrida, echinato calyce ac castaneæ. sed in querna alia dulcior, melliorq; faminæ, maris spissior. Maxime autem probantur latifoliæ ex argumento dictæ. Distant autem inter se magnitudine & cutis tenuitate. Item quod alijs subest tunica rubiginis scabra, alijs protinus candidum corpus. Probatur & ea, cuius in balano utrinque ex longitudine extrema lapidescat duritia: melior, cui in cortice, quàm cui in corpore, utrunque non nisi mari. Præterea alijs ouata, alijs rotunda, alijs acutior figura. Sicut & colos nigrior, candidior uel qui præfertur. Amaritudo in extremitatibus, mediæ dulces. Quin & pediculi breuitas proceritasq; differentiam habet. In ipsis uero arboribus quæ maximam fert, hemeris uocatur, breuior, et in orbem comosa, alasq; ramorum crebro canata. Fortius lignum quercus

habet & incorruptius: ramosa & ipsa, procerior tamē
 & crassior caudice. Excelsissima autem ægilops incul-
 tis amica. Ab hac proxime latifolia proceritas, sed mi-
 nus utilis ædificijs: atque carbone dotata, uitiis obnoxia
 est. Quamobrem solida utuntur carboni, ærariorum
 tantum officinis compendio: quoniam desinente statu
 protinus emoriens sæpius recoquitur: cætero plurimis
 scintillis. Idem ē nouellis melior. Acerui confertis ta-
 leis recentibus luto caminantur: accensa strue contis pū-
 gatur durefcens calyx, atque ita sudorem emittit. Pes-
 sima & carboni & materiæ haliphleos dicta, cui cras-
 sissimus cortex atque caudex, & plerunque canis fun-
 gosusq; . Nec alia putrescit ex hoc genere, etiam cum ui-
 uit. Quin & fulmine sæpiissime ictur, quamuis altitu-
 dine non excellat: Ideo ligno eius nec ad sacrificia
 utilis habetur. Eidem raro glans, & cum tulit amara,
 quam præter sues nullū attingat animal: ac ne ea qui-
 dem, si aliud pabulum habeant. Hoc quoque inter reli-
 qua neglectæ religionis est, quòd emortuo carbone sacri-
 ficatur. Glans fagea suem hilarem facit, carnem coctibi-
 lem ac leuem, & utilem stomacho: iligna suem angu-
 stam, nitidam, strigosam, ponderosam: querna diffusam
 & grauissimam, & ipsa glandium æque dulcissima.
 Proximam huic cerream tradit Nigidius, nec ex alia so-
 lidiorē carnem, sed duram. Iligna tentari sues, nisi
 paulatim detur. Hanc nouissimam cadere. Fungosam
 carnem fieri esculo, robore, subere. Quæ glandē ferūt,
 omnes & gallam, alternisq; annis glandem. sed gal-
 lam hemeris optimam, & coriis perficiundis aptissimā.
 similem huic latifolia, sed leuiorem, multoq; minus

N. A. T. HIST.

probatam. Fert & nigram. Duo enim genera sunt. Hæc
gignendis utilior.

De galla, & quàm multa præter glandem eæ
dem ferant arbores. Cap. VII.

Ascitur autem galla sole de geminis exeunte,
erumpēs noctu semper uniuersa. Crescit uno
die candidior. Et si æstu excepta est, arefcit
protinus, neque ad iustum incrementum peruenit: hoc est,
ut nucleum fabæ magnitudine habeat. Nigra diutius ui
ret, crescitq; ut interdum mali compleat magnitudinē.
Optima Comagena, deterrima ex robore. Signum eius,
quòd cauernæ translucent. Robur præter fructum plu
rima & alia gignit. Nanque fert & gallæ utrunque
genus, & quedam ueluti mora, ni distarent arida du
ritia, plerunque tauri caput imitantia, quibus fructus
ineft nucleis oliuæ similis. Nasuntur in eo & pilulæ,
nucibus non absimiles, intus habentes flocculos molles,
lucernarum luminibus aptos. Nam & sine oleo fla
grant, sicuti galla nigra. Fert & aliam inutilem pilu
lam cum capillo, uerno tamen tempore melligeni succi.
Gignunt & alæ ramorum eius pilulas corpore non pe
diculo adhærentes, candicantes umbilicis. Cætera nigra
uarietate dispersa. Media coci colorem habent. Apertis
amara inanitas est. Aliquando & punices gignit, nec
non & è folijs conuolutas pilulas: & in folio rubente
aquosos nucleos candicantes et translucidos, quamdiu
molles sint, in quibus & culices nascuntur: indure
sunt in modum gallæ.

De cæchrye,

De cichrye, & coco grano, & agrico, et
subere. Cap. VIII.

Erunt robora & cichrym ita uocatur pilula
f in medicina urendi uim habens. Gignitur &
in abiete, larice, picea, tilia, iuge, platano, q est
quam folia cedere, hyeme durans. Continet nucleum
pineis similem. Is crescit hyeme, aperitur uere pilula to-
ta. Cadit cum folia coeperint crescere. Tam multiferus
sunt, & tot res præter glandem pariunt robora. Sed et
boletos suillosq; gulæ nouissima irritamenta, quæ circa
radices gignuntur. Quercus probatissimos, robur autē
& cypressus, & pinus, noxios. Robora ferunt & ui-
scum, & mella, ut autor est Hesiodus. Constatq; rores
melleos ē coelo, ut diximus, cadentes, non alijs magis in
sydere frondibus. Cremati quoque roboris cinerem uero
sum esse certum est. Omnes tamen has eius dotes uex so-
lo prouocat coco. Granum hoc, primoq; au scapus si-
tis parue aquifoliae ilicis. cusculium uocant: pensionē
alteram tributi pauperibus Hispaniæ donat. Vsum eius
gratiorem in conchylj mentione tradidimus. Gignitur
& in Galatia, Africa, Pisidia, Cilicia, pessimum in Sar-
dinia. Galliarum glandifera maxime arbores agricu
ferunt. Est autem fungus candidus, odoratus, antidotis
efficax, in summis arboribus nascens, nocte relucens. Si-
gnum hoc eius, quo in tenebris decerpitur. E glandife-
ris sola quæ uocatur agilops, fert panos arentes, musco
so nullo canos, non in cortice modo, uerum & e ramis
dependētes cubitali magnitudine, odoratos, ut diximus
inter unguenta. Suberi minima arbor, glans pessima,
rara, cortex tantum in fructu, præcrassus ac renascens,

Plinius.

h h

NAT. HIST.

atque etiam in denos pedes undique explanatus. Vſus
eius ancoralibus maxime nauium, piſcantiumq; tra-
gulis, & cadorum obturamentis: præterea in hyberno
fœminarum calceatu. Quamcœbrem non inſacete Græci
corticis arboreæ appellant. Sunt qui fœminam ilicem
uocent, atque ubi non naſcitur ilex, pro ea ſubere utun-
tur, in carpentarijs præcipue fabricis, ut circa Elin &
Lacedæmonem. Nec in Italia tota naſcitur, aut in Gal-
lia omnino.

Quarum ſint in uſu cortices. Cap. IX.

Ortex & fagiſ, tilia, abieti, piceæ, in magno
uſu agreſtium. Vafa corbeſq; ac patentiora
quædam meſſibus conuehendis uindemijsq;
faciunt, atque prætexta tuguriorum. Scribit in recenti
ad duces explorator, incidens literas à ſucco. Necnô in
quodam uſu ſacrorum religioſus eſt fagi cortex. Sed nô
durat arbor ipſa.

De ſcandulis, et pinu, pinaſtro, abiete, piceaq;
larice, tæda, taxo. Cap. X.

Candulæ e' robore apiſſimæ, mox e' glandiſe-
ris alijs fagiſq;: ſcællimæ ex oibus quæ reſinā
ferunt, ſed minime durāt, præterq; e' pino. Scā-
dula contactā fuiſſe Romā, uſq; ad bellum Pyrihi annis
quadringentis LXX, Cornelius Nepoſ auctor eſt. Sylua-
rum certe diſtinguebatur inſignibus, Fagutali Ioui etiā
nunc, ubi lucuſ fageuſ fuit, porta querquetulana, colle in
quem uimina petebantur, totq; lucis, quibuſdā & gemi-
nis. Q. Hortenſiuſ dictator, cum plebs ſe ceſſiſſet in Ia-
niculum, legem in eſculetō tulit, ut quod ea iuſſiſſet, oēs
Quiriteſ teneret. Peregrinæ tunc uidebantur, qm̄ non

erāt suburbanæ, pinus atq; abies, oēs quæ picē gignūt,
de quibus nunc dicemus, simul ut tota condiendi uina
origo cognoscatur. Quædam ferunt in Asia, aut oriente
ē prædictis picē. In Europa sex genera cognatarū ar-
borum ferunt. Ex ijs pinus atq; pinaſter foliū habent
capillamenti modo prætenue longumq; et microne acu-
leatum. Pinus fert minimum resinæ, interdum & nuc-
ibus ipsis, de quibus dictum est, uix ut ascribatur gñi.
Pinaſter nihil aliud est, q̃ pinus siluestris, mira altitudi-
ne, & à medio ramosa, sicut pinus in uertice. Copioso
rem dat hæc resinā, quo dicemus modo: Gignitur &
in planis. Easūe arbores alio noīe esse per oram Italiæ
quos tibulos uocant, pleriq; arbitratur, sed graciles suc-
cinctioresq; & enodes, liburnicarū ad usus, penē sine
resina. Picea montes amat atq; frigora: seralis arbor,
& funebri indicio ad fores posita, ac rogis uirēs. Iam
tamen & in domos recepta, consiliū facilitate. Hæc pluri-
mam resinā fundit, interueniente candida gēma, tam
simili thuri, ut mixta uisu discerni non queat, & inde
fraus seplasiæ. Oibus his gñibus folia breui seta et cras-
sio, duraq; æu cupressis. Piceæ rami penē statim ab
radice modici, uelut brachia lateribus inhaerent. Simili-
ter abieti expetitæ nauigys. Situs in excelsis montium,
æu maria fugerit, nec forma alia. Materies uero præci-
pua trabibus, et plurimis uitæ opibus. Resina ei uitū,
unde fructus unus piceæ: exiguumq; sudat aliqñ cōtactu
solis. E' diuerso materies quæ abieti pulcherrima, piceæ
ad fissiles sciandulas, cupasq; et pauca alia secamenta.
Quinto gñi situs idem, eadem facies: larix uocatur: ma-
teries præstantior longe, incorrupta uis, emori cōtumax,

h h ij

NAT. HIST.

rubens præterea, & odore acrior. Plusculum huic eripit liquoris, melleo colore, atque lentiore, nunquam durefcentis. Sextum genus est tæda proprie dicta, abundatior succo, quàm reliqua, parciore liquidiorq; quàm picea, flammis ac lumini sacrorum etiam grata. Hæ, mares duntaxat, ferunt & eam quam Græci sycen nunciant, odoris grauissimi. Laricis morbus est, ut tæda fiat. Omnia autem hæc genera accensa, fuligine immodica, carbonem repente expiunt cum eruptionis crepitu, eiaculanturq; longe: excepta larice, quæ nec ardet, nec carbonem facit, nec alio modo ignis ui consumitur, quàm lapides. Omnia uero ea perpetuo uiuent, nec facile discernuntur in fronde etiam à peritis. Tanta naturalium mixtura est: sed picea minus alta, quàm larix. Illa crassior leuiorq; cortice, folio uillosior, pinguior, et densior, meliorq; flexu. At piceæ rariora siccioraq; folia, & tenuiora, ac magis argenti: totaq; horridior est, & perfusa resina. Lignum uero abieti similius. Larix uitis radicibus non repullulat, picea repullulat, ut in Lesbo accidit, incenso nemore Pyrrhæo. Alia etiamnum generibus ipsis in sexu differentia. Mas breuior & durior: fœmina procerior, pinguioribus folijs & simplicibus, atque non rigentibus. Lignum maribus durum, & in fabili opere contortum: fœminæ mollius, publico discrimine in securibus. Hæ in quocunque genereprehendunt marem: quippe respiciuntur, et fragosius syduunt, ægrius reuellantur. Ipsaq; materies retorrída, & nigrior maribus radix. Circa Idam in Troade, & alia differentia est montanæ maritimæq; Namque in Macedonia & Arcadia circa Elin permutant nomina. Nec

constat autoribus, quod cuique generi attribuant, nos ita Romano discernimus iudicio. Abies ē cunctis amplissima est, & foemina etiā proluxior: materie mollior utiliorq; arbores rotundior, folio pinnato densa, ut imbres non transmittat, atque hilarior. In totum ē ramis generum horum pannicularum modo nucamenta squamata compacta dependent, praterquam larici. Hac abietis masculæ, primori parte nucleos habent, non in foemina. Picæ uero totis panniculis, minoribus gracilioribusq; minimos ac nigros. Propter quod Græci phthi-rophoron eam appellant. In eadē nucamenta compressiora maribus sunt, ac minus resina roscida. Similis etiamnum his aspectu est, ne quid prateratur, taxus, minus uirens, gracilisq; & tristis, ac dira, nullo succo, ex omnibus sola bacifera. Mas noxio fructu. Letale quippe bacis in Hispania præcipue uenenum inest. Vasa etiam uiatoria ex ea uinis in Gallia facta, mortifera fuisse compertum est. Hanc Sestius milacem a Græcis uocari dixit: & esse in Arcadia tam præsentis ueneni, ut qui ebdomiant sub ea, abum ne capiant, moriantur. Sunt qui & taxica hinc appellata dicant uenena, quæ nunc toxica dicimus, quibus sagittæ tinguntur. Repertum, innoxiam fieri, si in ipsam arborem clauus æreus adigatur.

Quibus modis fiant genera picis, & quomodo fiat cedrium, & de spissa pice quomodo fiat, et quibus modis resina coquitur. Cap. XI.

P. Ix liquida in Europa ē tæda coquitur, naualibus muniendis, multosq; ad alios usus. Lignum

h h i i i

NAT. HIST.

eius concisum, furnis undiq; igni extra circumdato, feruet: primus sudor aquæ modo fuit canali: hoc in Syria cedrium uocatur, cui tanta uis est, ut in Aegypto corpora hominum defunctorum eo perfusa seruentur. Sequens liquor, crassior iam, picem fundit. Hæc rursus in cortinas æreas coniecta, aceto spissatur: & coagulata brutæ cognomen accipit, dolijs duntaxat uosisq; cæteris utilis, lentore ab alia pice diffrens: Item colore rutilante, & quod pinguior est. E tæda omnia illa fiunt. E picea resina, feruentibus cocta lapidibus, in alueis ualidi roboris: aut si aluei non sint, struis congerie uelut in carbonis usu. Hæc in uinum additur, farinæ modo tusa, nigrior colore. Eadem resina si cum aqua leuius decoquatur coleturq; ruffo colore lentescit, ac stillatica uocatur. Seponuntur autem in id ferè uitia resinæ corticisq;. Alia temperies ad crapulã. Nanq; flos crudus resinæ, cum multa hastula tenui breuiq; auulsus, conciditur ad cribri minuta: deinde feruenti aqua, donec coquatur, perfunditur. Huius expressum pingue, præcipua resina fit, atq; rara, nec nisi paucis in locis subalpinae Italiae, conueniens medicis. Resinæ albæ congruum in duobus aquæ pluuiæ coquunt. Alij utilius putant sine aqua coquere lento igne tota die, utique nase æris albi. Item terebinthinam in sartagine referuenti, hanc cæteris præferentes. Proxima ex lentisco.

De Topissa & sapio, et quarum arborum materia in pretio. Cap. XII.

On omittendum, apud eosdem Topissam uocari derasam nauibus maritimis picem cum æra, nihil non experiente uita, multo effica-

rem ad omnia quibus pices resinæq; profunt, uidelicet adiecto salis callo. Aperitur picea e parte solari nō plaga, sed. ulnere ablato corticis, cum plurimum bipedali hiatu, ut a terra cubito cum minimum absit. Nec corpori ipsi paritur, ut in ceteris, quoniam hastula in fructu est. Verum hæc terræ proxima laudatur: altior amaritudinem affert. Postea humor omnis e tota confluit in ulcus. Item in tæda. Cum id mandere desiit, simili modo ex alia parte aperitur, ac deinde alia. Postea tota arbor succiditur, & medulla eius uritur. Sic & in Syria terebintho detrahunt cortices. Ibi quidem & e ramis ac radicibus, cum resina damnetur ex his partibus. In Macedonia laricem masculam urunt, fœminæ radices tantum. Theopompus scripsit, in Apolloniatarum agro picem fissilem non deteriozem Macedonia inueniri. Pix optima ubique ex apricis aquilonis situ. Ex opacis horridior, uirusq; præferens. Frigida hyeme deterior, ac nimis copiosa & decolor. Quidam arbitrantur in montosis copia præstantiorem fieri ac coloratiorem, et dulciorem dum resina sit. Decoctam autem minus picis reddere, quoniam in serum abeat, tenuioresq; esse ipsas arbores, quàm in planis. Sed has & illas serenitate steriliores. Fructum quædam proximo anno ab incisū largiuntur, aliæ secundo, quædam tertio. Expletur autem plaga resina, non cortice, nec cicatrice, quæ in hac arbore non coit. Inter hæc genera proprium quidam fecere sapium, quoniam ex cognatione earum feritur, qualis dicta est in nucleis. Eiusq; arboris inas partes tædas uocant, cum sit illa arbor nil aliud, quàm picea, feritate paulum mitigata satis:

hh iiii

NAT. HIST.

Sapinus autem materies caesarum e genere fiat, sicuti docebimus.

De fraxino, genera eius quatuor. Cap. XIII.

Ateriae enim causa reliquas arbores natura
m genuit, copiosissimamq; fraxinum. Proceram
hanc ac teres, pennata & ipsa folio: multumq;
Homeri praconio, & Achillis hasta nobilitata. Materies
est ad plurima utilis. Ea quidem quae sit in Ida Troa-
dis in tantum cedro similis, ut ementes fallat cortice ab-
lato. Graeci duo genera eius fecere. Longam, enodem. Al-
teram, brevem, duriolem fuscioremq; laureis folijs. Bu-
meliam vocant in Macedonia amplissimam lentissi-
mamq;. Alij situ diuisere. Campestem enim esse crispam,
montanam spissam. Folia earum iumentis mortifera,
ceteris ruminantium innocua Graeci prodidere. In Ita-
lia nec iumentis nocent. Contra serpentes uero succo ex-
presso ad potum, & imposita ulceribus, opifera ac nihil
aeque reperiuntur. Tantaq; est uis, ut ne matutinas qui-
dem, occidentes uel umbras, quam sunt longissimae, ser-
pens arboris eius attingat, adeo ipsam procul fugiat. Ex-
perta prodimus: si fronde ea gyro claudatur ignis &
serpens, in ignem potius, quam in fraxinum fugere ser-
pentem. Mira naturae benignitas, prius quam haec pro-
deat, florere fraxinum, nec ante conditas folia dimittere.

De tilia, genera duo. Cap. XIII.

i Tilia mas & femina differunt omni mo-
do. Nanque & materies maris dura, ruffiorq;
ac nodosa, & odoratio. Cortex quoque cras-
sior, ac detractus inflexibilis. Nec semen fert aut flo-

rem, ut fœmina, quæ crassior arbore, materia candida præcellensq; est. Mirum in hac arbore, fructum à nullo animalium attingi, foliorum corticisq; suum dulce esse. Inter corticem & lignum tenues tunicas multiplici membrana, è quibus uincula tilie uocantur: tenuissimæ earum philyræ, coronarum lemniscis celebres, antiquorumq; honore. Materies teredinem non sentit, proceritate perquam modica, uerum utilis.

De aceris generibus X. Cap. XV.

Cer eiusdem fere amplitudinis, operum elegantiæ ac subtilitate cædro secundum. Plura eius generis. Album quod præcipui candoris, uocatur gallicum, in transpadana Italia transq; alpes nascens. Alterum genus crispum macularum discursu, qui cum excellentior fuit, à similitudine caudæ pavonum nomen accepit, in Istria Rhetiaq; præcipuum. E uiliori genere crassiuenum uocatur. Græci situ discernunt. Campestre enim cædidum esse, nec crispum, quod glinon uocant, montanum uero crispus duriusq; etiamnum è mascula crispus ad lautiora opera. Tertium genus zygam, rubentem, fissili ligno, cortice limbo, & scabro Hoc alij proprii generis esse malunt, & Latine carpinum appellant.

De brusio, mollusco, & staphylodendro, et buxo genera tria. Cap. XVI.

Vlcherrinum uero est brusium, multoq; excellentius etiamnum mollusum. Tuber utrumque arboris eius. Sed brusium intortius crispum: mollusum simplicius sparsum. Et si magnitudinem mensarum caperet, haud dubie præferretur cædro.

NAT. HIST.

Nunc intra pugillares lectorumq; silicios aut laminas raro usu spectatur: E' brusco fiunt & mense nigrescentes. Reperitur & in alno tuber: tanto deterius, quanta ab acere alnus ipsa distat. Aceris mares prius florent. Etiamnum in sicis natæ præferuntur aquaticis, sicut & fraxini. Est & trans alpes arbor simillima aceri albo materia, quæ uocatur staphylodendron. Fert siliquas & in ijs nucleos sapore nucis auellanae. In prima uero materies honorata buxo est, raro crispicanti, nec nisi radice: cætero lenis quies materiae, silentio quodam & duritie ac pallore commendabilis: in ipsa uero arbore topiario opere. Tria eius genera: Gallicum, quod in metas emittitur, amplitudinemq; proceriorem: Oleastrum in omni usu damnatum, grauem præfert odorem. Tertium genus nostrate uocant: syluestre, ut credo, mitigatum satius diffusius, & densitate parietum uiuens semper ac tonsile. Buxus Pyrenæis, ac Cytoro montibus plurima, ac Berecynthio tractu. Crassissima in Corsica, flore non spernendo: quæ causa amaritudinis mellis. Semē illius cunctis animantibus inuisum. Hæc in Olympo Macedoniae gracilior, sed breuis. Amat frigida, aprica. In igne quoque duritia quæ ferro, nec flamma, nec carbone utili.

De ulmo, genera quatuor. Cap. XVII.

Inter has atque frugiferas, materie uitiumq; amicitia, accipitur ulmus. Græci duo eius genera nouere: Montosam, quæ sit amplior: Campestrem, quæ fruticosa. Italia attineas uocat excelsissimas, & ex ijs sitanæ præfert, quæ non sint riguæ. Alterum genus gallicas. Tertium nostrates, densiore folio,

et ab eodem pediculo numerosiore. Quartum syluestre. Attineæ non ferunt samara: ita uocatur ulmi semen: omnesq; radicum plantis proueniunt, reliquæ semine.

De arborum natura per situs. Cap. XVIII.

Vnc celeberrimis arborum dictis, quædam in uniuersum de cunctis indicanda sunt. Montes amant cedrus, larix, tæda, & cætera e quibus resina gignitur. Item aquifolia, buxus, ilex, iuniperus, terebinthus, populus, ornus, cornus, carpinus. Est et in Apennino frutex qui uocatur cotinus, ad liniamenta modo, conchyly colore insignis. Montes & ualles diligit abies, robur, castaneæ, tilia, ilex, cornus. Aquosis montibus gaudent acer, fraxinus, sorbus, tilia, cerasus. Non temere in montibus uise sunt prunus, punicea, oleastri, iuglans, morus, sambuci. Descendunt etiam in plana, cornus, corylus, quercus, ornus, acer, fraxinus, fagus, carpinus. Subeunt & in montosa, ulmus, malus, pirus, laurus, myrtus, sanguinei fructes, ilex, tingendisq; uestibus nascentes genistæ. Gaudet frigidis sorbus, et magis et betulla. Gallia hæc arbor mirabili candore atque temuitate, terribilis magistratuum uirgis. Eadem circuli flexibilis, item corbium sportis. Bitumen ex ea Gallia excoquant. In eosdem situs comitatur & spina, nuptiarum facibus auspiciatissima, quoniam inde fecerint pastores qui rapuerunt Sabinas, ut autore est Massurius. Nunc facibus carpinus & corylus familiarissimæ. Aquas odere cypressi, iuglandes, castaneæ, laburnum: Alpina & hæc arbor, nec uulgo nota, dura ac candida materie, cuius florem cubitalem longitudine apes non attingunt. Odit & quæ appellatur Iouis barba, in opere

NAT. HIST.

topiario tonsilis, & in rotunditatem spissa, argenteo folio. Non nisi in aquosis proueniunt salices, alni, populi, siler, ligustra tesseris utilissima: Item uacinia, Italiae in aucupys sata, Galliae uero etiam purpurea, tingendi causa ad seruitiorum uestes. Quaecunque communia sunt montibus planisq; maiora sunt aspectuq; pulchriora in campestribus, meliora materie crispioraq; in montibus, exceptis malis, pirisq;.

Diuisio generum.

Cap. XIX.

P Ræterea arborum alijs decidunt folia, alie sempiterna coma uirent. Quam differentiam antecedit necesse est prior. Sunt enim arborum quedam omnino syluestres, quedam urbaniores, quas his placet nominibus distinguere. Ergo mites, quæ fructu, aut aliqua dote umbrarum, ue officio humanius inuant, non improbe dicantur urbanæ.

Quibus folia non decidant, & de rhododendro.

Cap. XX.

H Arum generi non decidunt, olea, lauro, palmae, myrto, cupressu, pinis, edera, rhododendro. Et quamuis herba dicatur sabina rhododendron, ut nomine apparet, à Græcis uenit. Alij nerion uocant, alij rhododaphnen, sempiternum fronde, rosæ similitudine caulibus fruticosum. Iumentis caprisq; & ouibus uenenum est. Idem homini contra serpentium uenena remedio.

Item quibus folia non decidunt, & quibus non omnia
folia cadant, & quibus locis nulli arbo-
rum. Cap. XXI.

Yluestrium generis folia non decidunt abieti,
larici, pinaestro, iunipero, cedro, terebintho, bu-
xo, ilici, aquifolio, suberi, taxo, tamarici. Inter
utraque genera sunt adrachne in Græcia & ubique
unedo. Reliqua enim folia decidunt his, præterquam in
cacuminibus. Non decidunt autem & in fruticum gene-
re quidam rubo, & calamo. In Thurino agro, ubi Sy-
baris fuit, ex ipsa urbe prospiciebatur quercus una, nū-
quam folia dimittens, nec ante mediam æstatem germi-
nās. Idq; mirum est, Græcis autoribus proditum, apud
nos postea sileri. Nam locorum tanta vis est, ut circa
Memphim Aegypti, et in Elephantine Thebaidis nulli
arbori decidant, ne vitibus quidem.

De natura foliorum cadentium, & quibus fo-
liorum varij colores. Cap. XXII.

Aetere omnes extra prædictas (etenim nume-
rare longum est) folia deperdunt: observatūq;
non arefcere nisi tenuia, & lata, & mollia.

Quæ uero non decidant, callo crassa & angusta esse.
Falsa definitio est, non decidere his quarum suavis pin-
guior sit. Quis enim potest in ilice intelligere? Decidere
Timæus mathematicus sole scorpionem transeunte, si-
deris ui, quodam ueneno aëris, putat. Cur ergo non ea-
dem causa aduersum omnes polleat, iure miremur. Ca-
dunt plurimis autumnis. Quædam tardius amittunt,
atque in hyemes prorogant moras. Nec interest maturius
germinasse, utpote cum quædam primæ germnent, &

NAT. HIST.

Et inter nouissimas nudentur: ut amygdalæ, fraxini, sambuci. Morus autem nouissime germinat, et cum primis folia dimittit. Magna et in hoc uis soli. Prius decidunt in sicis macrisq; et uetustæ prius arbori: multis etiam antequam maturescat fructus. In serotina ficu, et hyberna piro, et malogranato est pomum tantum aspicere in matre. Neque his autem quæ semper retinent comas, eadem folia durant: sed subnascantibus alijs, tum arescunt uetera, quod euenit circa solstitium. Maxime foliorum unitas in suo cuique genere permanet, præterquam populo, ederæ, crotoni, quam et rianum diximus uocari.

De populo tria genera, et quorum foliorum figura mutetur. Cap. XXIII.

Opuli tria genera, alba et nigra, et quæ p Libycæ appellatur, minima folio ac nigerrima, fungisq; enascentibus laudatissima. Alba folio bicolor, superne candicans, inferiore parte uiridi. Huic nigræq; ut crotoni, folia in iumenta circinatæ rotunditatis sunt: uetustiora in angulos exeunt. E contrario ederæ angulosa rotundantur. Populorum folijs grandissima lanugo. Euolat candida (tradita folio numerosiore candida) ut iulus. Folia granatis et amygdalis rubentia. Mirum in primis id, quod ulmo tiliæq; et oleæ, et populo albæ et salici euenit. Circumaguntur enim folia earum post solstitium. Nec alio argumento certius intelligitur sydus confectum.

Quæ folia uersentur omnibus annis, quæ folio-
rum è palmis cura & usus, & foliorum
mirabilia. Cap. XXIIII.

St & publica omnium foliorum in ipsis dif-
ferentia. Nanque pars inferior à terra herbi-
do uiret colore. Ab eadem leuiora, nervos cal-
lumq; & articulos in superiore habent parte: incisuras
uero subter, ut manus humana. Olea superne candidiora,
& minus leuia: Item edera. Sed oïum folia quoti-
die ad solē oscitant, interiores partes tēpē fieri uolētia.
Superior pars oïum lanuginem quātulācūq; hēt, quæ
in alijs gentiū lana est. In oriente funes ualidos è pal-
mæ folijs fieri dictū est, eosq; in humore utiliores esse.
Et apud nos ferē palmis à messe decerpuntur. Ex his
meliora, quæ se se non diuiserint. Sitantur sub tecto qua-
ternis diebus: mox in sole expanduntur, & noctibus re-
licta, donec candore inarescant, postea in opera findū-
tur. Latissima fico, uiti, platano: angusta myrto, punicæ;
olea: capillata pino, cedro: aculeata aquifolio, & ilicum
generi: nam iunipero spina pro folio est: carnosæ cupres-
so, tamarici: crassissima alno: longa harūdinī, salici, pal-
mæ etiam duplicia: circinata piro, mucronata malo, an-
gulosæ edera, diuisa platano: insecta pectinum modo pi-
cæ, abieti, sinuosa toto ambitu robori: spinosa cute, rubo.
Mordacia sunt quibusdam, ut urticis. Pungentia pino,
picæ, abieti, larici, cedro, aquifolijs. Pediculo breui olea
& ilici: longo uitibus: tremulo populis, et iisdem folijs
inter se crepitantia. Iam & in pomo ipso, mali
quodam in genere, parua medijs emicant folia, in-
terim et gemina. Præterea alijs circa ramos, alijs in ca-

NAT. HIST.

cumine ramorum, robori & in caudice ipso. Iam densa, ac rara: semperq; lata rariora. Disposita myrto, cōcauabuxo, inordinata pomis. Plura eodem pediculo exeuntia malis pirisq;. Ramulosa ulmo, & cytiso. Quibus adiut Cato decidua, populea quernaque, animalibus iubens dari non per arida: bubus quidem & ficulnea, ilignaue & ederacea: Dantur & ex harundine & lauro. Decidunt sorbo uniuersa, ceteris paulatim. Et de folijs haecenus.

De ordine naturæ in satis, & de flore arborum, & conceptu, & germinatione, & partu, et quo ordine floreat. Cap. XXV.

Rdo autem naturæ annuus ita se habet. Primus est conceptus, flare incipiente uento suo mo circiter fere VI Idus Feb. Hoc enim maritantur inuescentia e' terra, quo etiam equæ in Hispania, ut diximus. Hic est genitilis spiritus mundi, à fouendo dictus, ut quidam existimauere. Flat ab ocaſu æquinoctiali, uer inchoans. Catulionem rustici uocant, gestiente natura semina accipere, eoq; animam inferente omnibus satis. Conciipiunt uarijs diebus, & pro sua quæque natura. Alia protinus, ut animalia: tardius aliqua, & diutius grauida partus gerunt: quod germinatio ideo uocatur. Pariunt uero cum florent, flosq; ille ruptis consistit utriculis. Educatio in pomo est: hoc & germinatio. Arborum flos est pleni ueris indicium & anni renascentis, flos gaudium arborum. Tunc se nouas, aliasq; quàm sunt, ostendunt: tunc uariis colorum picturis incertamen usque luxuriant. Sed hoc negatum plerisque. Non enim omnes florent, & sunt tristes quædā, quæq; non sentiant

sentiant gaudia annorum. Nam neque ilex, picea, la-
rix, pinus, ullo flore exhilarantur, natales ue pomorū
recursus annuos uersicolori nuncio promittunt: nec fici
atque caprifici. Protinus enim fructum flores gignunt.
In ficis mirabiles sunt & abortus, qui nunquam matu-
rescunt. Nec iuniperi florent. Quidam earum duo ge-
nera tradunt. Alteram florere, nec ferre. Quæ uero
non floreat, ferre protinus baccis subnascantibus, quæ
biennio hæreant. Sed id falsum, omnibusq; ijs dura fa-
cies semper. Sic & hominum multis fortuna sine flore
est. Omnes autem germinant, etiam quæ non florent,
magna & locorum differentia. Quippe cum ex eodē
genere quæ sunt in palustribus priora germinant, mox
campestris, nouissima in syluis. Per se autem tardius
piri syluestres, quàm cætera. primo fauonio germinat
cornus, proxime laurus, pauloq; ante æquinoctium ti-
lia, acer. Inter primas uero populus, ulmus, salix, al-
nus, nuces. Festinat & platanus. Cætera uere capturo,
aquifolium, terebinthus, paliurus, castanea, glandes.
Serotino autem germine malus, tardissimo suber. Qui-
busdam geminatur germinatio, nimia soli ubertate, aut
inuitantis cæli uoluptate, quod magis in herbis segetum
euenit. In arboribus tamen nimia germinatio elasse sit.
Sunt aliæ naturales quibusdam præterq; uernas, quæ
suis constant syderibus, quorum ratio aptius reddetur
ab hoc tertio uolumine. Hyberna aquilæ exortu, æstua
canis ortu, tertia Arcturi. Has duas quidam omnibus ar-
boribus communes putant: sentiri autem maxime in fi-
co, uite, punicis: causam affrentes, quoniam in Thessa-
lia Macedoniaq; plurima tum ficus exeat. Maxime ta-

Plinius.

ij

xime tamen in Aegypto apparet hæc ratio. Et reliquæ quidem arbores, ut primum cœpere, continuant germinationem. Robur, & abies, & larix intermittunt tripartito, ac terna germina edunt: ideo & inter squamas corticum spargunt. quod omnibus arboribus in germinatione euenit, quoniam prægnantium rumpitur cortex. Est autem prima earum incipiente uere, circiter XV diebus. Iterum germinant transeunte geminos sole. Sic fit, ut prima cacumina impelli secutis appareat, geniculato incremento. Tertia est earundem ad solstitium breuissima, nec diutius septenis diebus. Clarèq; & tunc cernitur excreſcentium cacuminum articulatio. Vitis sola bis pariturit, cum primum emittit unam, iterum cum digerit. Eorum quæ non florent, partus tantum est & maturitas. Quædam statim in germinatione florent, prope- rantq; in eo, sed matureſcunt tarde, ut uites. Serotino quædam germinatu florent, maturantq; celeriter, ſicuti morus, quæ nouiſſima urbanarum germinat, nec niſi exacto frigore, ob id dicta ſapientiſſima arborum. ſed cum cœpit, in tantum uniuerſa germinatio erūpit, ut una nocte peragat etiā cum ſtrepitu. Ex his quæ hyeme aquila exoriente (ut diximus) concipiunt, floret prima omnium amygdala menſe Ianuario. Martio uero pomum maturat. Ab ea proxime florent armeniaca, dein tuberes, & præcoces. Illæ peregrinæ, hæc coactæ. Ordine autem naturæ, ſylueſtrium primæ ſambucus, cui medulla plurima: & cui nulla, cornus maſcula: Urbanarū malus, paruoq; poſt, ut ſimul uideri poſſit, pirus, & ce-raſus, & prunus. ſequitur laurus, illamq; cæpreſſus, deinde punia, ſic. At uites & oleæ florentibus iam iſs

germinant. Concipiunt Vergiliarum exortu. Hoc sy-
dus illarum est. Floret autem solstitio uitis, & quæ paulo se-
rius incipit olea. Desflorescunt omnia septenis diebus,
non celerius: quædam tardius, sed nulla pluribus his se-
ptenis. Omnia & intra VIII Idus Iulij, et siarum præ-
cursu. Nec statim fructus sequitur in aliquibus.

De corno, & quo tempore quæque ferant, et quæ fru-
ctum non ferant, & quæ infelices existiman-
tur, & quæ facillime fructum perdunt, &
quibus fructus antequam folium na-
scantur. Cap. XXVI.

Ornus enim circa solstitia reddit primo can-
didum, postea sanguinem. Ex eo genere fœ-
mina post autumnum fert baccas acerbæ, &
ingustabiles cunctis animantibus: ligno quoque fungosa
& inutilis, cum mas est fortissimis quoque sit: tanta dif-
ferentia ab eodem genere sit. Sed & terebinthus messi-
bus reddit semen, & acer, & fraxinus: nuces & mala,
& pira, præterquam hyberna aut præcocia, autumno.
Glandiferae serius etiamnum, uergiliarum ortu: escu-
lus tantum, autumno. Incipiente autem hyeme quædam
genera mali, piriq; & suber. Abies flores croci colore
circa solstitium, semen reddit post uergiliarum ortum.
Pinus autem & picea præueniunt germinatione XV
ferè diebus. Semen uero post uergilias & ipsæ reddunt.
Cedri & iuniperus et ilex anniferae habentur, nouusq;
fructus in his cum annotino pendet. In maxima tamē
admiratione pinus est. Habet fructum maturescentem,
habet proximo anno ad maturitatem uenturum, ac de-
inde tertio. Nec ulla arborum auidius se promittit.

NAT. HIST.

Quo mense ex ea nux decerpitur, eodem matureſcit alia: & sic diſpenſatur, ut nullo non mense matureſcāt. Quæ ſe in arbore ipſa diuiſere, uocantur Zamæ: læduntq; cæteras, niſi detrahantur. Fructum arborum ſole nullum ferunt, hoc eſt ne ſemen quidem, tamarix ſcopis tantum naſcens, populus, alnus, ulnus attinia, alaternus, cui folia inter ilicem & oliuam. Infelices autē exiſtimantur, damnatæq; religione, quæ neque ſeruntur unquam, neque fructum ferunt. Crematius autor eſt, nunquam uirere arborem, ex qua Phyllis ſe ſuſpenderit. Quæ gummi gignunt, poſt germinationem aperiuntur: gummi uero non niſi fructu detracto ſpiſſatur. Nouellæ arbores carent fructu, quandiu creſcunt. Perdunt facillime ante maturitatem, palma, ficus, amygdala, malus, pirus. Item punica quæ etiam roribus nimis & pruinis florem amittit. Quæ de cauſa inſlectunt ramos eius, ne ſubrecti humorem inſeſtum excipiant, atque contineant. Pirus et amygdala etiã ſi non pluât, ſed fiat auſtrinum cælum aut nubilum, amittunt florē: et primos fructus, ſi cum deſloruere tales dies fuerint. Ocyyſſime autem ſalix amittit ſemē, antequam omnino maturitatem ſentiat, ob id dicta Homero frugiperda: ſecutaq; ætas ſcelere ſuo interpretata eſt hanc ſententiam, quando ſemen ſalicis mulieri ſterilitatis medicamentū eſſe conſtat. ſed in hoc quoque prouidens natura, facile naſcenti & depacto ſurculo, incurioſius ſemen dedit. Vna tamen proditur ad maturitatem perferre ſolita, in Creta inſula, ipſo deſcenſu Iouis ſpeluncæ, toruum ligneumq; magnitudine ciceris. Fiunt uero quedam & loci uitio inſructuoſa, ſicut in Pæro ſylua cædua quæ

nihil fert. Persicæ arbores in Rhodo, florent tantum. Fit hæc differentia & ex sexu, in ijsq; mares non ferunt. Aliqui hoc permutantes, mares esse quæ ferant tradunt. Facit & densitas sterilitatem. Gignentium autem quædam & lateribus ramorum et acuminibus ferunt, ut pirus, punica, ficus, myrtus. Cætero eadē natura quæ frugibus. Nanque & in eis spica in acumine nascitur: legumina in lateribus. Palma sola (ut dictum est) in spatibus habet fructum, racemis propendētem. Reliquis sub folio pomum, ut protegatur, excepta fico, cui folium maximum umbrosissimumq; & ideo supra id pomum: ei demq; serius folium nascitur, quàm pomum. Insigne proditur in quodam genere Ciliciæ, Cypri, Helladis, ficos sub folio, grossos uero post folium nasci. Ficus & præcoæs habet, quas Athenis prodromos uocant. In Laconico genere maximæ sunt.

De biferis & triferis, et quæ ælerrime senescant, et de ætatibus earum. Cap. XXVII.

Vnt & biferæ in eisdem. In Cea insula caprifici triferæ sunt. Primo fatu sequens euocatur, sequenti tertius. Hoc fici caprificantur. Et caprifici autem ab aduersis folijs nascuntur. Biferæ & in malis ac piris quædam, sicut & præcoæs. Malus syluestris biferæ. Sequens eius fructus post Arcturum in apricis maxime. Vites quidem & triferæ sunt, quas ob id insanas uocant, quoniam in ijs alia maturescunt, alia turgescunt, alia florent. M. Varro autem est uitem fuisse Smyrnæ apud mare biferam, et malum in agro Consentino. Hoc autem euenit perpetuo in Tacapensi Africæ agro, de quo plura aliàs: ea est soli fertilitas.

ij iii

NAT. HIST.

Trifera est & cupressus. Nāque baccae eius colliguntur
 mense Ianuario, & Maio, & Septembri, ternasq; earū
 gerit magnitudines. Est uero & in ipsis arboribus etiā
 onustis peculiaris differētia. Summa sui parte fertilior
 est arbutus: quercus inferiore, iuglandes, fici, mariscæ.
 Omnes quo magis senescunt, hoc maturius ferunt, & in
 apricis locis, nec pingui terra. Syluestriora omnia tar-
 diora. Quædam ex ijs omnino non maturescunt. Item
 quæ subarantur, aut quæ ablaqueantur, celeriora negle-
 ctis: hæc & fertiliora. Est etiamnum ætatis differētia.
 Amygdala enim & pirus in senectâ fertilissimæ, ut
 glandifera & quoddam genus ficorum. Cætera in iu-
 uenta, tardiusq; maturantes, quod maxime notatur in
 vitibus. Vetustioribus enim uinum melius, nouellis co-
 piosius. Celerrime uero senescit, & in senectâ deteriore
 fructum gignit, malus. Nanque & minora poma pro-
 ueniunt, & uermiculis obnoxia. Quin & in ipsa arbo-
 re nascuntur. Ficus sola ex omnium arborum fœtu, ma-
 turitatis causa medicatur: iam quidem ex portentis, quo-
 niam maiora sunt pretia præposteris. Omnia autem ce-
 lerius senescunt præfecunda. Quin & protinus mo-
 riuntur aliqua, cælo fecunditatem omnem eblandito:
 quod maxime vitibus euenit.

De moro.

Cap. XXVIII.

Contra, morus tardissime senescit, fructibus
 minime laborans. Tarde & ea quorum cri-
 spa materies, ut acer, palma, populus. Et sub-
 arata ocys senescunt.

De sylvestribus. Cap. XXIX.

Yluestris autem tardissime. Atque in totum,
 s omnis cura fertilitatem adiut, fertilitas sene-
 ctam: ideoq; et præfloreant talia et præger-
 minant, atque in totum præcoccia sunt, quoniam omnis
 infirmitas cælo magis obnoxia est. Multæ uero plura ge-
 gnunt, ut diximus, in glandiferis: inter quas laurus
 uinas suas, maximeq; sterilis quæ non gignit aliud: ob id
 à quibusdam mas existimatur. Ferunt et auellane in
 los compactili callo, ad nihil utiles.

De buxo, et faba Græca, siue loto. Cap. XXX.

Lurima uero buxus. Nam et semen suum, et
 p granum quod carthegen uocant, et à septen-
 trione uiscum, à meridie hyphear, de quibus
 plura mox paulo. Interdumq; pariter res quaternas ha-
 bent. Arborum quædam simplices, quibus à radice cau-
 dex unus, et rami frequentes, ut oliuæ, fico, uiti. Quæ-
 dam fruticosi generis, ut paliurus, myrtus: Item nux
 auellana. Quinimo melior est et copiosior fructu, in plu-
 res dispersa ramos. In quibusdam omnino nullus, ut in
 suo genere buxo, loto transmarinæ. Quædam bifurcæ,
 atque etiam in quinas partes diffusæ. Quædam diui-
 duæ nec ramis, ut sambuci. Quædam indiuiduæ, ra-
 mis, ut picæ. Quibusdam ramorum ordo, sicut pi-
 cæ, abieti: Alijs inconditus, ut robori, malo, piro. Et ab-
 ieti quidem subrecta diuisura, ramiq; in cælum tenden-
 tes, non in latera proni. Mirum, cacuminibus eorum de-
 cisis moritur, totis uero detruncatis durat. Et si infra
 quàm rami fuere præcidatur, quod superest uiuit: si
 uero cacumen tantum auferatur, tota moritur. Alia ab

NAT. HIST.

radice brachiata, ut ulmus. Alia in cacumine ramosa, ut pinus lotos, siue faba græca: quam Romæ à suauitate fructus sylvestris quidem, sed cerasorum penè natura loton appellant. Præcipue domibus expetitur ramosum petulantia, breui caudice, latissima expatiantium umbra, & in uicinas domos sæpe transilientium. Nulli opacitas breuior, nec aufert solem hyeme decidētibus folijs. Nulli cortex iucundior, aut oculos excipiens blandius. Nulli rami longiores ualidioresq; aut plures, ut dixisse totidem arbores liceat. Cortice pelles tingunt, radice lanas. Malis proprium genus. Ferarum enim rosira reddunt, adherentibus uni maximo minoribus. Ramorum aliqui cæci, qui non germinant: quod natura fit, si nō enaluere: aut pœna, cum deputatos acatrix hebetauit. Quæ diuiduis in ramo natura est, hæc uiti in oculo, harundini in geniculo. Omnium terræ proxima crassiora. In longitudinem excrescunt abies, larix, palma, cipressus, ulmus, & si qua unistrpia. Ramosarum cerasus etiam in XL cubitorum trabes, æquali per totū duūm cubitorum crassitudine reperitur.

De ramis, & cortice, & radicibus arborum. Cap. XXXI.

Vædam statim in ramos sparguntur, ut mali. q Cortex alijs tenuis, ut lauro, tilia. Alijs crassus, ut robori. Alijs leuis, ut malo, fico. Idem scaber robori, palmæ. Omnibus in senectâ rugosior. Quibusdam rumpitur sponte, ut uiti: quibusdam etiā cadit, ut malo, unedoni: carnosus suberi, populo: membranaceus, ut uiti, harundini: libris similis, ceraso: multi-

plex tunicis, ut vitibus, tilia, abieti. Quibusdā simplex, ut fico, harundini. Magna & radicum differentia. Copiosae, fico, robori, platano: breues & angustae, malo: singulares abieti, larici. Singulis enim innituntur, quanquā minimis in latera dispersis. Crassiores lauro et inaequales. Item oleae cui & ramosae. At robori carnosae. Robora suas in profundum agunt. Si Virgilio quidem credimus, esculus quantum corpore eminet, tantum radice descendit. Oleae, malis, & cupressis per summa caespitum. Alijs recto meatu, ut lauro, oleae. Alijs flexuoso, ut fico. Mimutis haec capillamentis hirsuta, ut abies, multaeque syluestrium, e quibus montani praetenuia fila decerpentes, spectabiles lagenas, & alia uasa nectunt. Quidā non altius descendere radices, quā in solis calor tepesciat, idque natura loci tenuioris crassiorisue dixere, quod falsum arbitror. Apud autores certe inueniunt, abietis plantam, cum transferretur VIII cubitorum in altitudine, nec totam refossam, sed abruptam. Maxima spatium atque plenitudine et cedri est. Ab ea platani, roboris, & glandiferarii. Quarundā radix uinacior superficie, ut lauri. Itaque cum trunco inaruit recisa, etiam latius fruticat. Quidam breuitate radicum celerius senescere arbores putant: quod coarguunt fici, quarum radices longissima, et senectus ocysissima. Falsum arbitror et quod aliqui prodidere, radices arborum uetustate minui. Visae etenim est annosa quercus euersa ui tempestatis, & ingerum soli amplexa. Prostratas restitui plerunque, et quadam terrae cicatrice reuiuiscere, uulgare est. Et familiarissimam hoc platanis, quae plurimum uentorum concipiunt propter densitatem ramorum: quibus ampa-

NAT. HIST.

tatis, leuata onere in sua scrobe reponuntur. Factumq;
iam est hoc in iuglandibus oleisq;, ac multis alijs.

De prodigiosis arboribus, et quibus modis sponte
nascantur, et quod non omnia ubique na-
scentur, et quæ non alibi nascantur
arbores. Cap. XXXII.

St in exemplis, et sine tempestate, ullæ cau-
sa alia, quàm prodigij cecidisse multas, ac sua
sponte resurrexisse. Factum hoc populi Ro.
quiritibus ostentū Cimbricis bellis Nuceria in luco Iu-
nonis, ulmo postquam etiam cacumē amputatum erat,
quoniam in aram ipsam procumbebat, restituta sponte,
ita ut protinus floreret. A quo deinde tempore maiestas
Po. Rom. resurrexit, quæ ante uastata cladibus fuerat.
Memoratur hoc idem factum et in Philippis, salice pro-
cidua atque detruncata: et Stagiris in museo populo al-
ba. Omnia fausti ominis. Sed maxime mirum, Antan-
dri platanus etiā circumdoliis lateribus restibilis spon-
te facta, uitæq; reddita, longitudine XV cubitorū, crassi-
tudine quatuor ulnarum. Arbores quas naturæ debea-
mus, tribus modis nascuntur: sponte, aut semine, aut ab
radice. Cura numerosior existit, de qua suo dicemus vo-
lumine. Nunc enim totus sermo de natura est, multis mo-
dis mirisq; memorabili. Nanque non omnia in omni-
bus locis nasci docuimus, nec translata uinere. Hocq;
aliàs contumacia, sæpius imbecillitate eorum quæ trās-
feruntur euenit: aliàs cælo inuidente, aliàs solo repu-
gnante. Fastidit balsamum alibi nasci, Assyria malus
alibi ferre: necnon et palma nasci ubique, aut nata pa-
rere: uel cum promisit etiā ostenditq;, ea educare, quæ

tanquam inuita peperit. Non habet uires frutex cinna-
mi in Syriae uicina perueniendi. Non ferunt anomi-
nardiq; deliciae, ne in Arabia quidem ex India naue
peregrinari. Tetrauit enim Seleucus rex. Illud maxime
mirum, ipsas arbores plerumque exorari ut uiuant, at-
que transmigrent: aliquando & a solo impetrari, ut
alienas alat, aduenasq; nutriat: caelum nullo modo fle-
cti. Vixit in Italia piperis arbor: casiae uero etiam in se-
ptentrionali plaga. Vixit & in Lydia thuris. Sed un-
de sorbentes suum omnem ex ijs soles coquentesq; la-
chrymam? Illud proxime mirum, mutari naturam in
iisdem locis, atque pro indiuiso ualere. Cedrum aestuosis
partibus dederat, at in Lycijs Phrygijsq; montibus na-
scitur. Frigus inimicum lauro fecerat, sed in Olympo co-
piosior nulla est. Circa Bosphorum Cimmerium in Pan-
ticaepo urbe, omni modo laborauit Mithridates rex, et
ceteri incolae, sacrorum certe causa laurum myrtumq;
habere, & non contigit: cum teporis arbores abunde
ibi, punicea ficiq; iam mali & piri laudatissima. Fri-
gidas eodem tractu non genuit arbores, pinum, abietem,
picam. Et quid attinet ad Pontum abire? Iuxta Romam
ipsam castaneae cerasiq; agere proueniunt, persica in
Thusculano. Necnon nuces graecae cum tadio inserun-
tur, Tarraena syluis scatente earum.

De cypresso: et quod ex terra noua aliq; saepe nasci-
tur, q; in ea ante non fuerunt. Cap. XXXIII.

Vpressus aduena, et difficillime nascentia fuit,
ut de qua uerbosius saepiusq;, quam de omni-
bus alijs prodiderit Cato. Natu microsa, fru-
ctu supernacua, bacis torua, folio amara, odore uio-

NAT. HIST.

lenta, ac ne umbra quidem gratiosa, materie rara, ut
penè fructuosi generis, diti sacra, et ideo funebri signo ad
domos posita. Fœmina sterilis diu. Metæ denuum aspe-
ctu non repudiata, distinguendis tantum pinorum ordi-
nibus. Nunc uero consilis facta in densitate parietum,
cœrcitaq; gracilitate perpetuo tenera. Trahitur etiam in
picturas opere historiali: uenatus classes ue, & imagi-
nes rerum tenui folio, breuiq; & uirente superueſtiens.
Duo genera earum: Metæ in fastigium conuoluta, quæ
& fœmina appellatur. Mas spargit extra se ramos, de-
putaturq; & accipit uitem. Vtraque autem immititur
in pertuis affres ue amputatione ramorum, qui XIII
anno denarius singulis ueniunt. Quæstuosissima in sa-
tus ratione sylua. vulgoq; dotem filiarum antiqui plan-
taria appellabant. Huic patria insula Creta, quâquam
Cato Tarentinam eam appellat, credo quod primum
eo uenerit. Et in Aenaria succisa regerminat. Sed in Cre-
ta quocunque loco terram mouerit quispiam, nisi fera-
tur alia, hæc gignitur, protinusq; emicat. Illa uero etiã
non appellato solo ac sponte, maximeq; in Idæis monti-
bus, & quos Albos uocant, summisq; iugis, ubi niues
nunquam absunt, plurima: quod miremur, alibi non
nisi in tepore proueniens, & nutricem magnopere fa-
stidians. Nec terræ tantum natura circa has refert, aut
perpetua cœli, uerum & quædam temporaria uis. Im-
bres aliquæ plerūq; semina afferunt, et certo fluunt gne,
aliquando et incognito: quod accidit Cyrenaicæ regioni,
cū primū ibi laſerpitiū natū est, ut in herbarū natura di-
cemus. Nata est et sylua urbi ei proxima imbre piceo
crassoq; circiter urbis Romæ annum CCCCXXX.

De edera.

Cap. XXXIIII.

Dera iam dicitur in Asia nasci. Negauerat
 Theophrastus: nec in India, nisi in monte Me-
 ro. Quin & Harpalum omni modo laboras-
 se ut fereret eam in Medis, frustra. Alexandrum uero
 ob raritatem ita coronato exercitu, uictorem ex India re-
 diisse, exemplo Liberi patris: cuius dei & nunc ador-
 nat thyrsos, galeasq; etiam & scuta, in Thraciæ popu-
 lis in solennibus sacris. Inimica arbori satisq; omnibus,
 sepulchraq; ac muros rūpens: serpentium frigori gra-
 tissima, ut mirum sit ullum honorem habitum ei. Duo
 genera eius prima ut reliquarum, mas & foemina. Ma-
 ior traditur mas corpore, & folio duriore ac pinguiore
 & flore ad purpuram accedente. Vtriusque autem flos
 similis est rosæ sylvestri, nisi quod caret odore. Species
 horum generum tres: Est enim candida, & nigra ede-
 ra, tertiāq; quæ uocatur helix. Etiamnum hæ species di-
 uiduntur in alias, quoniam est alia fructu tantum can-
 dida, alia & folio. Fructumq; candidum ferentiū alijs.
 densus acinus, & grandior, racemis in orbem circum-
 actis, qui uocantur corymbi. Item selenitium, cuius est
 minor acinus, sparsior racemus. Simili modo in nigra.
 Alicui & semen nigram, alij crocatum: cuius coronis
 poëtæ utuntur, folijs minus nigris, quam quidam Dio-
 nysiam, alij Bacchicam uocant, maximis inter nigras
 corymbis. Quidam apud Græcos etiamnum duo gene-
 ra huius faciunt, à colore acinorum, erythranum &
 chrysocarpum. Plurimas habet differentias helix, quo-
 niam folio maxime distat. Parua sunt & angulosa con-
 cinniora q; cum reliquorum generum simplicia sint.

NAT. HIST.

Distat & longitudine internodiorum, præcipue tamen sterilitate, quoniam fructum non gignit. Quidam hoc ætatis esse, non generis existimant: primoq; esse helicæ putant, fieri ederam uetustate. Horum error manifestus intelligitur, quoniam heliciis plura genera reperiuntur, sed tria maxime insignia. Herbacea ac uirens, quæ plurima est, altera cādido folio, tertia uersicolor, quæ Thracia uocatur. Etiamnum herbacæ tenuiora folia, in ordinem digesta, densioraq;. In alio genere diuersa omnia. Et in uersicolori alia tenuioribus folijs, ac similiter ordinatis densioribusq;. In altera neglecta omnia hæc. Maiora quoque ac minora sunt folia, macularumq; habitu distant. Et in candidis alia sunt candidiora. Adolefcit in longitudinem maxime herbacea. Arbores autem necat candida, omnemq; succum auferendo tanta crassitudine augetur, ut ipsa arbor fiat. Signa eius, folia maxima atque latissima, mammas erigentes, quæ sunt cæteris inflexæ: racemi stantes, ac subrecti. Et quanquam omnium ederarum generi radicata brachia, huic tamen maxime ramosa ac robusta. Ab ea nigræ: sed propriū albæ, quod inter media folia emittit brachia utrinque semper amplectens. Hæc est & in muris, quamuis ambire non possit. Itaque etiam pluribus locis intercisa, uiuit tamen duratq;, & totidemq; initia radicum habet quot brachia, quibus incolumis & solida arbores surgit ac strangulat. Est & in fructu differentia albæ nigræq; edere: quoniam alijs tanta amaritudo acini, ut aues nō attingant. Est et rigens edera, quæ sine adminiculo stat, sola omnium generum ob id uocata cissos. E' diuerso nunquam nisi humi repens chamæcissos.

De edera quæ uocatur *smilax*. Cap. XXXV.

Imilis est *ederæ*, è Cilicia quidē primum profecta, sed in Græcia frequentior, quam uocāt *smilacem*, densis geniculata caulibus, spinosis fruticosa ramis, folio *ederaceo* paruo, non anguloso, à pediculo emittente pampinos, flore candido, olente *lilium*. Fert racemos *labruscæ* modo non *ederæ*, colore rubro, complexa acinis maioribus nucleos ternos, minoribus singulos, nigros duosq; in fausta omnibus sacris et coronis, quoniam sit lugubris, uirgine eius nominis propter amorem iuuenis *Croci*, mutata in hūc fruticem. Id uulgus ignorans, plerunque festa sua polluit, *ederam* existimando: sicut in poëtis, aut *Libero* patre, aut *Sileno*, quis omnino nescit quibus coronentur. E *smilace* fiunt codicilli. Propriumq; materiæ est, ut ad mota auribus leuem sonum reddat. *Ederæ* mira proditur natura ad experiēda uina. Si uas fiat ex ligno eius, uina trāsfluere, ac remanere aquam, si qua mixta fuerit.

De aquaticis calamus, et fruticibus. Cap. XXXVI.

Inter ea quæ frigidis gaudent, et aquaticos frutices dixisse conueniat. Principatum in his tenebunt *harundines*, belli pacisq; experimētis necessariæ, atque etiam in delicijs gratæ. Tegulo enim earum domus suas septentrionales populi operiunt, durantq; æuis tecta alta. In reliquo uero orbe, et cameras leuissime suspendunt. Chartisq; seruiunt calami *Aegyptij* maxime, cognatione quadā *papyri*. Probatiores tñ *Gnidij*, et qui in Asia circa *Anaticum* lacum nascuntur. Nostratibus fungosior subest natura, cartilagine *bibula*, quæ cauo corpore intus supne tenui inarescit ligno:

NAT. HIST.

fissilis, præacuta semper acie, geniculata. Cætero gra-
alitas nodis distincta, leui fistigio tenuatur in cacumi-
na, crassiore paniculo coma, neque hac supernacua. Aut
enim pro pluma strata cauponarum replet: aut ubi li-
mosiore callo induruit, sicut in Belgis, contusa & in-
teriecta nauium commissuris ferruminat textus, glutino
tenacior, rimisq; explendis fidelior pice. Calamis orien-
tis populi bella conficiunt. Calamis spicula addunt irre-
uocabili hamo noxia. Mortem accelerant pinna addita
calamis. Fitq; & ex ipso telum aliud fracto in uulne-
ribus. His armis solem ipsum obumbrant. Propter hoc
maxime serenos dies optant. Odere uentos & imbres,
qui inter illos pacem esse cogunt. Ac si quis Aethiopas,
Aegyptum, Arabas, Indos, Scythas, Bactros, Sarmata-
rum tot gentes, & orientis, omniaque Parthorum re-
gna diligentius computet, æqua ferme pars hominum
in toto mûdo calamis superata degit. Præcipuus hic usus
in Creta bellatores suos præcipitauit. Sed in hoc quo-
que, ut cæteris in rebus, uicit Italia: quando nullus sa-
gutis aptior calamus, quàm in Rheno Bononiensi amne,
cui plurima inest medulla, pondusq; uolucres, contra fla-
tus quoque pernix libra. Quippe non eadem gratia
Belgicis. Hæc & Creticis commendatioribus: quanquã
præferantur Indi, quorum alia quibusdam uidetur na-
tura, quando & hastarum uicem præbent additis cuspi-
dibus. Harundini quidem Indicæ arborea amplitudo,
qualem uulgo in templis uidemus. Differre mares ac fœ-
minas in his quoq; Indi tradunt, spissius mari corpus,
fœminæ capaciùs. Nauigiorum etiam uicem præstant
(si credimus) singula internodia. Circa Aæsinem amnẽ
maxime

maxime nascuntur. Harundo omnis ex una stirpe numerosa. Atque etiam recisa fecundius resurgit. Radix natura uiuax, geniculata & ipsa. Folia Indicis, tantū breuia. Omnibus uero à nodo orsa, complexu tenues per ambitum inducunt tunicas: atque à medio interno=

dio, cum plurimum, desinunt uestire, procumbuntq;. Latera harundini calamoq; in rotunditatem bina, super nodos alterno semper inguine, ut alterū ad dextra fiat, alterum superiore geniculo ad laeva per uices. Inde exeunt aliquando rami, qui sunt calami tenues. Plura autem genera. Alia spissior densiorq; geniculis, breuius internodijs. Alia rarior maioribus, tenuior & ipsa. Calamus uero alius totus concavius, quem syringā uocāt, utilissimus fistulis, quoniam nihil est ei cartilaginis atque carnis. Orchomenius est continuo foramine peruius, quem auleicon uocant. Hic tibijs utilior, fistulis ille.

Est alius crassiore ligno, & tenui foramine. Hunc totum fungosa replet medulla. Alius breuior, alius procerior, exilior, crassiorq;. Fruticosissimus qui uocatur donax, non nisi in aquaticis natus: quoniam & hæc differentia est multum prælata harundine quæ in siccis proueniat. Suum genus sagittario calamo, ut diximus, sed Cretico longissimis internodijs, obsequentiq; quod libeat flecti calefacto. Differentias faciunt et folia, non multitudine, uerum robore & colore. Valida Laonicis, & ab una parte densiora: quales in totum circa stagna gigni putant, dissimiles amnicis, longiorq; uestri tunicis, spatiosius à nodo scandente complexu. Est et obliqua harundo non in excelsitatem nascens, sed iuxta terrā fruticis modo se spargens, suauissima in teneritate anima-

Plinius.

k k

libus. Vocatur à quibusdam elegia. Est & in Italia nas-
cens adarcha nomine, palustris: et cortice, tantum sub
ipsa coma, utilissima dentibus: quoniam uis eadem est
quæ sinapi. De Orchomenij lacus harundinetis acura-
tius dici cogit admiratio antiqua. Characiam uocabant
crassio rem firmioremq; plotiam uero subtiliorem. hanc
in insulis fluitantibus natam, illam in ripis expatiantis
lacus. Tertia harundo est tibialis calami, quem auleti-
con dicebant. Nono hic anno nascebatur. Nam et lacus
incrementa hoc temporis spatio seruabat, prodigiosus si
quando amplitudinem biennio extendisset: quod nota-
tum apud Chæroniam infuusto Atheniensium prælio,
& apud Lebadiam sæpe notatur influente Cephiso. Cū
igitur anno permanferit inundatio, proficiunt in aucu-
patoriam quoque amplitudinem: uocabantur Zygitaæ.
Contra bombyciæ maturius reciproco, graciles, fæmina-
rum latiore folio atque candidiore, modica lanugine,
aut omnino nulla, spadonum nomine insignibus. Hinc
erant armamenta ad inclusos cantus, non silendo et re-
liquo curæ miraculo, ut uenia sit argento iam potius ca-
ni. Cædi solebant tempestiue usque ad Antigenem tibi-
ci- nem, cum adhuc simplici musica uterentur, sub Arctu-
ro: sic præparatæ aliquot post annos utiles esse incipie-
bant. Tunc quoque multa domandæ exercitatione, &
canere tibiæ ipsæ docendæ, comprimantibus se ligulis,
quod erat illis theatrorum moribus utilius. Postquam
uarietas accessit, & cantus quoque luxuria, cædi ante
solstitia captæ, & fieri utiles in trimatu, apertioribus
earum ligulis ad flectendos sonos: quæ inde sunt & ho-
die. Sed tum ex sua quanque tantum harundine con-

gruere persuasum erat: & eam quæ radicem antecesserat, læuæ tibie conuenire: quæ cacumen, dextræ: immesum, quantum prælatis quas ipse Cephisus abluisset. Nunc sacrificæ Tuscorum è buxo, ludicræ uero loto, ossibusq; asininis & argento fiunt. Aucupatoria harundo à Panhormo laudatissima, piscatoria Abaritana ex Africa. Harundinis Italiae usus ad uineas maxime. Cato seri eam iubet in humidis agris, bipalio subacta prius solo, oculis dispositis interuallo ternorum pedum. Simul & corruclam, unde asparagi fiant: concordare enim amicitiam.

De salice generacius VIII & quæ præter salicem sint utilia ligaturis, et de rubis. Cap. XXXVII.

Alicæ uero circa, quæ nulla aquaticarum utilior, licet populi uiribus placeant, & cecuba educant, licet alni sepibus muniant, contraque erumpentium amnium impetus, riparum muro in tutela ruris excubent in aqua satæ, cæsaque densius innumero hærede profint. Salicis statim plura genera. Namque & in proceritatem magnam emittunt iugis uinearum perticas, pariuntque balthæo corticis uincula: & aliæ uirgas sequacis ad uincturas lenticie. Aliæ prætenues uiminibus texendis spectabili subtilitate. Rursus aliæ firmiores corbis, ac plurimæ agricolarum suppellectili: candidiores ablato cortice, lenique tractatu, uilioribus uasis quam ut è corio fiant, atque etiam supinarum in delicias cathedrarum aptissimas. Cædua salici fertilitas, densiorque tonsura ex breui pugno uerius, quam in ramo, non ut remur in nouissimis curanda arbore. Nul-
lius quippe tutior est redditus minoris uel impendij, aut

kk ij

NAT. HIST.

tempestatum securior. Tertium locum ei in æstimatione
ruris Cato attribuit, prioremq; quàm oliuetis, quàmq;
frumento, aut pratis: nec quia desint alia uincula. Si qui
dem & genistæ, & populi, & ulmi, & sanguinei fru-
tices, & betulæ, & harundo fissa, & harundinum fo-
lia ut in Liguria, & uitis ipsa, recisisq; aculeis rubi alli-
gant, & intorta corylus. Mirumq; contuso ligno alicui
maiores ad uincula esse uires. Salici autè præcipua dos.
Finditur Græca rubens, candidiorq; amerina, sed pau-
lo fragilior, ideoq; solido ligat nexu. In Asia tria gene-
ra observant: Nigram, utiliorem uiminibus: candidam
agricolarum usibus: tertiam, quæ breuissima est, helicæ
uocant. Apud nos quoque multi totidem nomina impo-
nunt, Vimineam uocant, eandem purpuream. Alteram
uitellinam à colore, quæ sit tenuior. Tertiam Gallicam,
quæ tenuissima. Nec in fruticum, nec in ueprum cauli-
um ue, neque in herbarum, aut alioulo, quàm suo gene-
re numerentur iure sirpi fragiles palustresq; ad tegulū
tegetesq;: è quibus detracto cortice, candellæ luminibus
& funeribus seruiunt. Firmior quibusdam in locis ea-
rum rigor. Nāque ijs uelificant nō in pado tantum nau-
tici, uerū & in mari piscator Africus, præpostero mo-
re uela intra malos suspendens. Et mapalia sua Mau-
ri tegunt, proximeq; æstimanti hoc uideantur esse, quo
inferiore Nili parte papyri sunt usu. Sed fruticosi gene-
ris sunt inter aquaticas et rubi, atque sambuci fungosi
generis, aliter tamen quàm ferulæ. Quippe plus ligni
ac suci utique sambuco. Ex qua magis canoram buci-
nam tubamq; credit pastor ibi cæsa, ubi gallorum cantū
frutex ille non exaudiat. Rubi mora ferunt, & alio ge-

nerere similitudinem rosæ, qui uocatur cynosbatos. Tertium genus Idaeum uocant Græci à loco. Tenuius est quam cætera, minoribusq; spinis, & minus aduncis. Flos eius contra lippitudines illinitur ex melle, & igni sacro. Contra stomachi quoque uitta bibitur ex aqua. Sambuci acinos habent nigros atque paruos, humoris lenti, inficiedo maxime capillo, qui & ipsi aqua decocti maduntur.

De succis arborum, & natura materiarum, et de cædendis arboribus. Cap. XXXVIII.

V mor & cortici arborum est, qui sanguis earum intelligi debet, non idem omnibus. Ficis lactus: huic ad caseos figurandos coaguli uis. Cerasis gummosus, ulmis saluosus, lētus ac pinguis malis, uitibus ac piris aquosus. Vinaciora quibus lentior. Atque in totum corpore arborum, ut reliquorum animalium, cutis, sanguis, caro, nervi, uenæ, ossa, medullæ. Pro cute cortex. Mirū, hic in mero medicis suatum querentibus, fere hora diei secunda, lapide incussus manat, altius fractus siccus uidetur. Proximi plerisque adipēs. Ii uocantur à colore alburnum: mollis ac pessima pars ligni, etiā in robore facile putrescens, teredini obnoxia, quare semper amputabitur. Subest huic caro, cui ossa: id est materiæ optimum. Alternant fructus quibus siccus lignum, ut olea, magis quam quibus carnosum, ut cerasis. Nec omnibus adipēs carnes uel largæ, sicuti nec animalium acerrimis. Neutrū habent buxus, cornus, olea: nec medullam, minimumq; etiam sanguinis: sicut ossa non habent sorba, carnem sambuci, & plurimam ambæ medullam: nec harūdines maiore ex parte. In quarundam arborum carnibus pulpæ uenæq; sunt. Discrimi-

kk iii

NAT. HIST.

men earum facile. Venæ latiores candidioresq; pulpa
fissilibus insunt. Ideo fit, ut aure ad caput trabis quā-
libet prælongæ admotæ, ictus ab altero capite uel gra-
phij sentiatur, penetrante rectis meatibus sono. Vnde de-
prehenditur an torta sit materies, nodisq; concisa. Qui-
busdam sunt tubera, sicut sunt in carne glandia, In ijs
nec uena, nec pulpa, quodam callo carnis in se conuolu-
to. Hoc pretiosissimum in cedro & acere. Cætera mensa-
rum genera fissis arboribus circinantur in pulpa,
alioqui fragilis esset uena in orbem arboris cæsa. Fagis
pectines transversi, in pulpa. Apud antiquos inde &
uasus honos. Marcus Curius iurauit se ex præda nihil
attigisse, præter guttum faginum quo sacrificaret. Li-
gnum in longitudinem fluctuatur, ut quæ pars fuit ab
radice, ualidius sedit. Quibusdam pulpa sine uenis, me-
ro stamine & tenui constat. Hæc maxime fissilia. Alia
frangi celeriora quàm findi, quibus pulpa non est, ut
oleæ, uites. At e' contrario, totum e' carne corpus fico.
Tota ossea est ilex, cornus, robur, cytisus, morus, ebe-
nus, lotos, & quæ sine medulla esse diximus. Cæteris ni-
gricans color. Fulua cornus, in uenabulis nitet incisu-
ris nodata propter decorem. Cedrus & larix & iu-
niperus rubent.

De larice, & abiete, & sapino, & cæteris huiusmo-
di arboribus cædendis. Cap. XXXIX.

Arix foeminā habet, quam Græci uocant ægi-
da, mellei coloris. Inuentum est pictorum ta-
bellis immortale, nullisq; fissile rimis hoc li-
gnum. Proximum medullæ est. In abiete leuson Græci
uocauere. Cedrus quoque durissima, quæ medullæ pro-

xima, ut in corpore ossa, deraſo modolimo. Et ſambuci interiora mire firma traduntur. Nanque qui uenabula ex ea faciunt, præferunt omnibus. Conſtat enim ex cute & offibus. Cædi tempeſtuum quæ decorticeſcentur, ut teretes, ad templa cæteraq; uſus rotundi, cum germinant, aliâs cortice inextricabili, et carie ſubnaſcente ei, materiaq; nigreſcente. Tigna & quibus aufert ſecuris corticem, à bruma ad fauonium: aut ſi præuenire cogamur, Arcturi occaſu, & ante eum fidicula. Nouiſſima ratione ſolſtitio. Dies ſyderum horum reddentur ſuoloco. Vulgo ſatis putant obſeruare, ne quæ dedolanda arbores ſternantur ante editos ſuos fructus. Robur uere cæſum, teredinem ſentit, bruma autem, neque uiatur, neq; pandatur, aliâs obnoxium etiam ut torqueat ſe ſe findatq; quod in ſubere tempeſtue quoque cæſo euenit.

Inſinitum refert lunaris ratio, nec niſi à uiceſima in triceſimam cædi uolunt. Inter omnes uero conuenit, uti liſſime in coitu eius ſterni, quem diem alij interlunium, alij ſilentis lunæ appellant. Sic certe Tib. Caſar, concremato ponte naumachiario, larices ad reſtituendum cædi ex Rhetia præſiniuit. Quidam dicunt, ut in coitu & ſub terra ſit luna, quod fieri non poteſt niſi noctu. At ſi competant coitus in nouiſſimum diem brumæ, illa æterna ſit materies, proxime cum ſupradictis ſyderibus. Quidam & canis ortum addunt, & ſic cæſas materies in forum Auguſtum. Nec nouellæ autem ad materiem, nec ueteres utiliſſimæ. Circunciſas quoque ad medullam, alij non inutiliter relinquunt, ut omnis humor ſtantibus deſtuet. Mirum, apud antiquos primo Punico bello claſſem Duellij imperatoris

NAT. HIST.

ab arbore excisa LX die nauigasse. Contra uero Hieronem regem CCXX naues effectas diebus XLV tradit L. Piso. secundo quoque Punico bello, Scipionis classis XL die à securi nauigauit. Tātum tempestiuitas etiam in rapida celeritate pollet. Cato hominum summus in omni usu, de materijs hæc adiicit, Prælum è sapino atra potissimum facito. v lineam, pineam: nuceam, hanc atque aliam materiam omnem cum effodies, luna decre-
scente eximito post meridiem, sine uento austro. Tunc erit tempestiua, cum semen suum maturum erit. Caueto, ne per rorem trahas, aut doles. Idemq; mox, Nisi inter-
mestri luna atque dimidiata, ne tangas materiem. Tūc ne effodias, aut præcidas abs terra. Diebus quatuor pro-
ximis quibus luna plena fuerit, optime eximitur. Omni-
no caueto nigram materiam ne doles, ne cædas, ne ue tā-
gas, nisi siccam, ne ue gelidam, ne ue rotulentam. Tiberi-
us idem & in capillo tondendo seruauit interlunia.
M. Varro aduersus de flumina præcepit obseruandū idē
a plenilunijs. Larici et magis abieti succis, humor diu
defluit. Hæ omnium arborum altissimæ ac rectissimæ.
Nauium malis antennisq; propter leuitatem præfertur
abies. Communia his pinoq; ut quadripartitos uenariū
cursus bifidosq; habeant, uel omnino simplices. Ad fa-
brorum intestina opera medulla sectilis. Optima quadri-
partitis materies, & mollior, quàm cæteræ. Intellectus
in cortice protinus peritis. Abietis quæ pars à terra fuit
enodis est: hæc qua diximus ratione flumina decortica-
tur, atque ita sapinus uocatur: superior pars nodosa du-
riorq; susterna. Et in ipsis autem arboribus robustiores
aquiloniæ partes. Et in totum deteriores ex humidis o-

pacisq; spissiores ex apricis & diuturnæ. Ideo Romæ
 infernâs abies supernati præfertur. Est per gentium
 quoque regiones in ijs differentia. Alpibus Apeninôq;
 laudatissimæ: in Gallia Iura ac monte Vogeso: in Cor=
 sica, Bithynia, Ponto, Macedonia. Deteriores Aeneaticæ
 & Arcadica. Pessimæ Parnasia, & Euboica, quoniam
 nodosæ ibi & contortæ, putrescentesq; facile. At cædrus
 in Creta, Africa, Syria laudatissima Cedri oleo perun=
 etia materies, nec tineam, nec cariam sentit. Iunipero ea
 dem uirtus quæ cædro. Vasta hæc in Hispania, maxi=
 mæq; bacca eius. Medulla eius ubicunque solidior etiã
 quàm cedrus. Publicum omnium uinum uocant spiras,
 ubi sese conuoluere uenæ atque nodi. Inueniuntur in
 quibusdam, sicut in marmore, centra, id est duritia
 clauo similis, innumera ferris. Et quedam forte accidunt,
 lapide comprehenso aut recepto in corpus, aut alterius
 arboris ramo. Megaris diu stetit oleaster in foro, cui uiri
 fortes affixerant arma, quæ cortice ambiente ætas lon=
 gi occultauerat. Fuitq; arbor illa fatalis exadio urbis,
 præmonitæ oraculo, cum arbor arma peperisset: quod
 succisæ accidit, ocreis galeisq; intus repertis. Ferunt lapi=
 des ita inuentos, ad continendos partus esse remedio.

De materijs, de magnitudine arborum, & quæ
 cariam et ruinam non sentiunt, & de per=
 petuitate materiârû. Cap. XL.

Mplissima arborum ad hoc æui existimatur
 a Romæ uisa, quam propter miraculum Tibe=
 rius Cæsar in eodem ponte naumachiario ex=
 posuerat aduectam cum reliqua materie: durauitq; ad
 Neronis principis amphitheatrum. Fuit autem trabs e

NAT. HIST.

larice longi pedes CXX bipedali crassitudine æqualis. Quo intelligebatur uix credibilis reliqua altitudo fastigium ad cacumen æstimantibus. Fuit memoria nostra et in portibus septorum à M. Agrippa relicta, æque miraculi causa, quæ diribitorio supersuerat uiginti pedibus breuior, sesquipedali crassitudine. Abies admirationis præcipuæ in naui, quæ ex Aegypto Caij principis iussu, obeliscum in uaticano circo statutum, quatuorq; trũcos lapidis eiusdem ad sustinendum eum adduxit: qua naue nil admirabilius usum in mari, certum est. CXXM modium lentis pro satyrra ei fuisse. Longitudo spatium obtinuit magna ex parte Ostensis portus latere læuo. Ibi nanquam demersa est à Claudio principe, cum tribus molibus, turrium altitudine in ea exædificatis obiter Puteolano puluere aduectisq;. Arboris eius crassitudo quatuor hominum ulnas complectentium implebat. Vulgoq; auditur octoginta numerum et plurius malos ad eos uenundari usus, rates uero connecti quadraginta sestertijs plerasque. At in Aegypto ac Syria reges inopia abietis cedro ad classes feruntur usi. Maxima ea in Cypro traditur ad undeciremem Demeetrii succisa centumtriginta pedum, crassitudinis uero ad trium hominum complexum. Germaniæ prædones singulis arboribus cauatis nauigant, quarum quædam et triginta homines ferunt. Spississima ex omni materie, ideo et grauissima, iudicatur ebenus, et buxus, grauales naturæ: neutra in aquis fluitat, nec suber, si dematur cortex, nec larix. Ex reliquis sicciissima lotos, quæ Romæ ita appellatur. Deinde robur ex alburnatum: et huic nigricans color, magisq; etiam cythso, quæ proxime acce-

dere ebum uidetur. Quamquam non desint, qui syriacas terebinthos nigriores affirmant. Celebratur Thericles nomine, calices ex terebintho solitus facere torno, per quem probatur materies. Omnium hæc sola unguunt, meliorq; oleo fit. Colos mire adulteratur in glande ac piro sylvestri tinctis, atque in medicamine decoctis. Omnibus quæ diximus spissa firmitas. Ab his proxima est cornus: quamquam non potest uideri materies propter exilitatem, sed lignum non alio pene, quàm ad radios rotarum utile: aut si quid cuneadum sit in ligno, clauisq; figendum ceu ferreis. Ilex item et oleaster, et olea atque castanea, carpinus, populus, Hæc et crispa aceris modo; si ulla, materies idonea esset ramis sæpe deputatis: castratio illa est, adimitq; uires. De cætero plerisque eorum, sed utique robori tanta duritia est, ut terebrari nisi madefactum non queat, et ne sic quidem adactus auelli clauus. E diuerso clauum non tenet cedrus. Molleissima tilia, eadem uidetur et calidissima: argumentum afferunt, quod citissime ascias retundat. Calidæ, morus, laurus, edera, et omnes e quibus igniaria fiunt. Exploratorum hoc usus in castris, pastorumq; repperit, quoniam ad excutiendum ignem non semper lapidis occasio est. Teritur ergo lignum ligno, ignemq; concipit attritu, excipiente materia aridi fomitis, fungi, uel foliorum facillime conceptum. Sed nihil edera præstantius, quæ teratur lauro laurumq; terat. Probatum et uitis sylvestris, alia quàm labrusca, et ipsa edera modo arborem scandens. Frigidissima quæcunq; aquatica. lentissima autem, et ideo scutis faciendis

NAT. HIST.

aptissima, quorum plaga cōtrahit se protinus, clauditq;
suum vulnus, & ob id contumacius transmittit ferrū:
in quo sunt genere fici, salix, tilia, betulla, sambucus, po-
pulus utraque. Leuissima ex his, ficus & salix, ideoq;
utilissima. Omnes autem etiam ad cistas, quæq; flexili-
crate constant. Habent & candorem rigoremq;, & in
sculpturis facilitatem. Est lentitia platano, sed madida
sicut alno. Sicior eadem ulmo, fraxino, moro, ceraso, sed
ponderosior. Rigorem fortissime seruat ulmus, ob id car-
dinibus assamentisq; portarum utilissima, quoniā mini-
me torquetur: permutanda tantum sic, ut cacumen ab in-
feriore sit cardine, radix superior. Palma est mollis, &
suberis materies spissa, & malus, pirusq; necnon acer:
sed fragiles, & quæcunque crispa. In omnibus sylue-
stria & mascula differentias cuiusque generis augent.
Et infœcunda firmiora fertilibus, nisi quo in genere ma-
res ferunt, sicut cupressus, & cornus. Cariem uetusta-
temq; non sentiunt cupressus, cedrus, ebenus, lotos, bu-
xus, taxus, iuniperus, oleaster, & olea. Et ex reliquis
tardissime larix, robur, suber, castanea, iuglās. Rimam
fissuramq; non capit sponte cedrus, cupressus, olea. Bu-
xum maxime æternam putant, ebenum & cupressum,
cedrumq; claro de omnibus materijs iudicio in templo
Ephesiæ Dianæ, utpote cum tota Asia extruente qua-
dringentis annis peractum sit. Conuenit tectum eius
esse ē cedrinis trabibus. De ipso simulacro deæ ambi-
gitur. Ceteri ex ebено esse tradunt: Mutianus ter consul,
ex his qui proxime uiso eo scripsere, nitigineum, & nū-
quam mutatum, septies restituto templo. Hanc materiam
elegisse eandem, Canetiam nomen artificis nuncupans:

quod equidem miror, cum antiquiorem Minerva quoque non modo Libero patre uetustatem ei tribuat. Adijcit multis foraminibus nardo rigari, ut medicatus humer alar, teneatque iuncturas, quas et ipsas esse medico admodum miror. Valuas esse e cupresso, et iam quadringentis prope annis durare materiam omnem nouae similem. Id quoque notandum, ualuas in glutinis compage quadriennio fuisse. Cupressus in eas electa, quonia praeter cetera uno in genere materia nitor maxime ualeat aeternus. Non ne simulacrum Veionis in arce e cupresso durat, a condita urbe quingentesimo quinquagesimo primo anno dicatum? Memorabile et Vtica templum Apollinis, ubi Numidicarum cedrorum trabes durant, ita ut posita fuere prima urbis eius origine, annis mille centum octoginta octo. Et in Hispania Sagunti aiunt templum Dianae a Zacyntho aduecta cum conditoribus, annis ducetis ante exadium Troiae, ut autor est Bocchus, infraque oppidum ipsum id haberi. Cui perierit religione inductus Annibal, iuniperi trabibus et nunc durantibus. Super omnia memoratur aedes in Aulide eiusdem deae, seculis aliquot ante Troianum bellum exaedificata: quoniam genere materiae scientia oblitterata. In plenum dici potest, utique quae odore praecellant, ea aeternitate praestare. A praedictis morus proxime laudatur, quae uetustate etiam nigrescit. Et quaedam tamen in alijs diuturniora sunt usibus, quam alia. Vlnus in perflatu firma, robur defossus. Et in aquis quercus obruta. Eadem supra terram rimosa facit opera torquendo sese. Larix in humore praecipua, et alnus nigra. Robur marina aqua corrumpitur. Non improbatur in aqua

NAT. HIST.

Et fagus et iuglans. Hæ quidem in his quæ defodiuntur, uel principales: Item iuniperus: eadem et subdialibus aptissima. Fagus et cernus celeriter marcescunt. Esculus quoque humoris impatiens. Et contra adacta in terram in palustribus alnus æterna, onerisq; quantilibet patiens. Cerasus firma. Vlmus et fraxinus lentæ, sed facile pandantur, flexibiles tamen, stantesq; à circumcisura siccatæ fideliores. Laricem in maritimis nauibus obnoxiam teredini tradunt: et omnia præterq; oleastrum et oleam. Quædam enim in mari, quædam in terra uitij opportuniora.

De teredinibus.

Cap. XLI.

Infestantium quatuor genera. Tereidines capite ad portionem grauissimo, rodunt dentibus.

Hæ tantum in mari sentiuntur, nec aliam præstant teredinem proprie dici. Terrestris tinea uocant: ciclicibus uero similes, thripas: Quartum est et uermiculorum genere, quorum quidem alij putrescente succo, ipsa materie: alij pariuntur, sicut in arboribus, ex eo qui cerastes uocatur. Cum tantum eroserit, ut circumagat se, generat alium. Hæc nasci prohibet in alijs amaritudo, ut cupressus: alijs duritia, ut buxo. Tradunt et abietem circa germinationes decorticatam qua diximus lina, aqvis non corrumpi. Alexandri Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula arbores esse, ex quibus naues fierent, quas CC annis durantes inuētas: et si mergerentur, incorruptas. In eadem esse fruticem baculis tantum idoneæ crassitudinis, uarium tigrum maculis, ponderosum: et cum in spissiora decidit, utri modo fragilem.

De materijs architecti, & quæ materies ad quid utilis, et quæ firmior materia in tectum. C. XLII.

a Pud nos materiae finduntur aliquæ sponte: ob id architecti eas fimo illitas siccari iubent, ut afflatus non noceant. Pondus sustinere ualida abies, larix, etiam in transversum posita. Robur, olea incurvantur ceduntq; ponderi. Illæ renituntur, nec temere rumpuntur: priusq; carie quàm uiribus deficiunt. Et palmae arbor inualida, in diuersum enim curuatur. At populus contra omnia inferiora pandatur, palma è contrario fornicatur. Pinus et cypressus aduersus cariem tineasq; firmissimæ. Facile pādatur iuglās. Fiunt enim & ex ea trabes, frangiq; se prænunciat strepitu: quod in Antandro accidit, cum è balneis territi sono profugerunt. Pinus, piceæ, alni, ad aquarum ductus in tubos cauantur. Obrutæ terra, plurimis durant annis. Eadem si non integantur, cito senescunt: miro modo fortiores, si humor extra quoque supersit. Firmissima ad tectum abies. Eadem ualuarum repagulis, & ad quæcunque libeat intestina opera aptissima, siue Græco, siue Campano, siue Siculo fabricæ artis genere spectabilis, ramentorum crinibus pampinato. semper orbe se uoluens ad incitatos runcinarum raptus. Eadē et curribus, maxime sociabilis glutino in tantum, ut findatur ante quæ solida est.

De glutinada materia, et lignis scetilibus. C. XLIII.

m Agna autem & glutini ratio, propter ea quæ scetilibus laminis, ac in alio genere operiuntur. Stamineam hoc usu probant uenam, & uocant fertile, argumento similitudinis, quā lachrymose

N A T. H I S T.

crispa. In omni genere et glutinum abdicant quaedam, et inter se et cum alijs insociabili glutino, sicut robur. Sed nec ferè coherent, nisi similia natura, ut si quis lapidem lignumq; coniungat. Cornum maxime audit sorbus, carpinus, buxus, postea tilia. Cuicunque operi facilia, flexilia omnia, quæ lenta diximus, præterq; morus et caprificus. Durabilia ac sectilia, quæ modice humida. Arida enim latius, quàm uiridia ferris cedunt, præter robur et buxum, quæ pertinacius resistunt, serrarumq; dentes replent æqualitate inertu: qua de causa alterna inclinatione egerunt scobem. Obedientissima quocunque in opere fraxinus, eademq; corylo hastis melior, cornu leuior, sorbo lentior. Gallica uero etiam ad currus flexibilis. Vitem æmularetur ulmus, ni pondus esset in culpa. Facilis et figus, quanquam fragilis et tenera. Eadem sectilibus laminis in tenui flexilis, capsisq; ac scrinijs sola utilis. Secatur in laminas prætenues et ilex colore quoque non instrata: sed maxime fida ijs quæ teruntur, ut rotarum axibus: ad quos lentore fraxinus utilis, sicut duritia ilex, et utroque legitur ulmus. Sūt uero et parui usus fabrilium ministeriorum insignes. Ideoq; proditum, terebris uaginas ex oleastro, buxo, ilice, ulmo, fraxino utilissimas fieri. ex iisdem malleos, maiores quoque e pinu et ilice. Et his autem maior ad firmitatem causa tempestiue cæsura, quàm imatura, quippe cum ex olea durissimo ligno cardines in foribus diutius immoti, plantæ modo germinauerint Cato uetustas aquifolios, laureos, ulmeos fieri iubet. Hyginus manubria rusticis carpinea, iligna, cerrea. Quæ in laminas secantur, quorumq; operimento uestiatur alia materies,

ries, præcipua sunt cædrus, terebinthus, aceris genera, buxum, palma, aquifolium, ilex, sambuci radix, populus. Dat & alnus, ut dictum est, tuber sectile, sicut cædrus acerbis. Nec aliarum tubera in pretio. Mediaque pars arborum crispior, & quo propior radici minoribus magisque flexilibus maculis. Hæc prima origo luxuriæ, arborem alia integri, & uiliores ligno preciosiores cortice fieri, ut una arbor sæpius ueniret. Excogitatae sunt & ligni bractæ, nec satis. Capere tingi animalium cornua dentes secari, lignumque ebone distinguere, mox operiri. Placuit deinde materiem & in mari quæri. Testudo in hoc secta. Nuperque portentosis ingenijs principatu. Neronis inuentum, ut pigmentis perderet se, plurisque ueniret imitata lignum. Sic lectis pretia quærentur, sic terebinthum uinci iubent, sic cædrum pretiosius fieri, sic acer decipi. Modo luxuria non fuerat contenta ligno, iam lignum emi testudinem facit.

De arborum ætate, & quæ genera arborum minime durant. Similiter de uisco et Druidibus. Cap. XLIIII.

Ita arborum quarundam immensa credi potest, si quis profunda mundi & saltus inaccessos cogitet. Verum ex his quas memoria hominum custodit, durant in Liternino Africani prioris manu satæ oliuæ, Item myrtus eodem loco conspicuæ magnitudinis. Subest specus, in quo manes eius custodire draco traditur. Romæ uero lotos in Lucanæ area, anno qui fuit sine magistratibus CCCLXIX urbis æde condita. Incertum quantum ipsa uetustior. Esse quidem uetustiore non est dubium, cum ab eo luto Lucina nomi-

Plinius.

ll

netur. Hæc nunc circiter annum CCCCL habet. Antiquior illa est sed incerta eius ætas, quæ capillata dicitur, quoniam Vestalium virginum capillus ad eam deferretur. Verum altera lotos in Vulcanali, quod Romulus constituit ex uictoria de decumis, æquæna urbi intelligitur, ut autor est Massurius. Radices eius in forû usque Caesaris per stationes municipiorum penetrant. Fuit cû ea cypressus æqualis, circa suprema Neronis principis prolapsa atque neglecta. Vetusior autem urbe in Vaticano ilex, in qua titulus æreis literis Hetruscis, religione arborem iam tunc dignam fuisse significat. Tiburtes quoque originem multo ante urbem Romam habent. Apud eos extant ilices tres, etiam Tiburto conditore eorum uetustiores, apud quas inauguratus traditur. Fuisse autem eum tradunt filium Amphiarai, qui apud Thebas obierit una ætate ante iliacum bellum. Sunt autores et Delphicam platanum Agamemnonis manu satam: et alteram in Caphyis Arcadiæ luto. Sunt hodie ex aduerso Iliensium urbis iuxta Hellepontum in Protesilai sepulchro arbores, quæ omnibus ephebijs eius cum in tantum accrescere ut Ilium aspiciant, inarescunt, rursusq; adolescunt. Iuxta urbem autem quercus in Ilium tunc satæ dicuntur, cum cœpit Ilium uocari. Argis olea nunc etiam durare dicitur, ad quam Io in uatam mutata Argus alligauerit. In Ponto circa Heracleam aræ sunt Iouis Strati cognomine, ibiq; quercus duæ ab Hercule satæ. In eodem tractu portus est, Amyco Berycum rege interfecto clarus. Eius tumultus a supremo die lauro tegitur, quam insanam uocant: quoniam si quid ex ea decerptum inferatur nauibus, iurgia fiant

donec abijciatur. Regionem Aulocrenen diximus, per quam ab Apamia in Phrygiam itur: ibi platanus ostenditur, ex qua pepedit Marsya uictus ab Apolline, quæ iam tum magnitudine electa est. Nec non palma Deli ab eiusdem dei ætate conspicitur. Olympiæ oleaster, ex quo primus Hercules coronatus est, & nunc custoditur religiose. Athenis quoq; olea durare traditur in certamine edita à Minerva. E' diuerso breuissima uita est punicis, fico, malis. Ex his præcocius breuior, quàm serotinis, dulcibus quàm acutis, & dilutior in punicis: Item in uitibus, præcipueq; fertilioribus. Græcinus autor est sexagenis annis durasse uites. Videntur & aquaticæ celerius interire. Senescunt quidem uelociter, sed e' radicibus repullulant, laurus, & mali, & punicæ. Firmissimæ ergo ad uiuendum oleæ, ut quas durare annis CC inter autores conueniat. Est in suburbano Thusculani agri colle qui Corne appellatur, lucus, antiqua religione Dianæ sacratus à Latio, uelut arte tonsili coma fagei memoris. In hoc arborem mori eximiam ætate nostra adamanit Passienus Crispus, bis consul, orator, Agrippinæ matrimonio et Nerone priuigno clarior postea, osculari complectiq; eā solitus, nō modo cubare sub ea uinumq; illi affundere. Vicina luto est ilex, & ipsa nobilis, XXXV pedū ambitu caudici X arbores metiēs singulas magnitudinis uisendæ, syluāq; sola facit. Edera necari arbores certum est. Simile quiddam & in uisco, tamen si tardiozem earum iniuriam arbitrantur. Namq; & hoc præter fructus agnoscitur non in nouissimis mirabile. Quædam.n. in terra gigni nō possunt, et in arboribus nascuntur. Namq; cum suā sedem nō habeant in aliena

NAT. HIST.

uiuunt, sicut uiscum. Est & in syria herba, quæ uocatur cadytas, non tantum arboribus, sed ipsis etiam spinis circumuoluens sese. Item circa Tēpe Thessalica, quæ polypodiō uocatur, et quæ dolichos ac serpillum. Oleastro quoque deputato quod gignatur uocant phaunos. Quod uero in spina fullonia hypophæston, calyculis inanibus, folijs paruis, radice alba, cuius succus ad detractiones in comitali morbo utilissimus habetur. Visceria genera. Nanque in abiete ac larice stelin dicit Eubœa nasci, hyphear Arcadia. Viscum autem in quercu, robore, ilice, pruno syluestri, terebintho, nec alijs arboribus adnasci, plerique. Copiosissimum in quercu, quod dryos hyphear uocant. In omni arbore, excepta ilice et quercu, differentiam facit odor uirusq;: & folium non iucundi odoris in utroque, uisco amarum & lentum. Hyphear ad saginanda pecora utilius. Vitis modo purgat primo, dein ea pinguefacit, quæ sufficere purgationi. Quibus sit aliqua tabes intus, negant durare. Ea mendendi ratio æstatis quadragenis diebus. Adiciunt discrimen, uisco in his quæ folia amittant, & ipsi decidere: contra adherere nato in æterna frōde. Omnino autem satum nullo modo nascitur, nec nisi per alium auium redditum, maxime palumbis & turdi. Hæc est natura, ut nisi maturatum in uentre auium, non proueniat. Altitudo eius non excedit cubitalem, semper fruticosi ac uiridis. Mas fertilis, fœmina sterilis. Aliquando non fert. Viscum confit ex acinis qui colliguntur messium tempore immaturi. Nam si accessere imbres, amplitudine quidem augentur, uisco uero marcescunt. Siccantur deinde, et aridi tunduntur, ac conditi in aqua putrescunt duo-

denis frē diebus. Vnumq; hoc rerum putrescendo gratiam inuenit. Inde in profluente rursus malleo tusi, amissis corticibus interiore carne lentesunt. Hoc est viscum pennis auium tactu ligandis, iuglandis oleo si bactum cum libeat insidias moliri. Non est emittenda in ea re Galliarum admiratio. Nihil habent Druides (ita suos appellant magos) visco & arbore in qua gignatur (si modo sit robur) sacratus. Iam per se roborum eligunt lucos, nec ulla sacra sine ea fronde conficiunt, ut inde appellati quoq; interpretatione græca possint Druides uideri. Enimvero quicquid adnascatur illis, e calo missum putant, signumq; esse electæ ab ipso deo arboris. Est autem id rarum admodum inuentu, & reperiunt magna religione petitur: et ante omnia sexta luna, quæ principia mensium annorumq; his facit, & seculi post tricesimum annum, quia iam uirium abunde habeat, nec sit sui dimidia. Omnia sanantem appellantes suo uocabulo, sacrificio epulisq; rite sub arbore præparatis, duos admovent candidi coloris tauros, quorum cornua tunc primum uinciantur. Sacerdos candida ueste cultus arborem scandit. Falæ aurea demittit. Candido id excipitur sago. Tunc demum uictimas immolant, precantes, ut suum donum deus prosperum faciat his quibus dederit. Fecunditatem eo poto dari cuiunque animalis sterili arbitrantur, contraq; uenena omnia esse remedio. Tanta gentium in rebus frivolis plerunque religio est.

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
DECIMVS SEPTIMVS.

PROOEMIUM.

Arborum pretia mirabilia. Caput I.

AT V R A arborum, terra mariq; spō-
te sua prouenientium, dicta est. Restat
earum quæ arte & humanis ingenijs
fiunt uerius, quàm nascuntur. Sed pri-
us mirari sueturrit, quæ abstulimus pe-
nuria pro indiuiso possessa à feris, depugnante cum ijs
homine circa caducos fructus, circa pendentes uero &
cum alitibus, in tanta deliciarum pretia uenisse, clarissi-
mo (ut equidem arbitror) exemplo L. Crassi atque Cn.
Domitij Aenobarbi. Crassus orator fuit in primis nomi-
nis Romani: domus ei magnifica: sed aliquanto præ-
stantior in eodem palatio Q. Catuli, qui Cimbros cum
C. Mario fudit: multo uero pulcherrima cōsensu omniū
ætate ea in colle uiminali C. Aquilij equitis Ro. clario-
ris illa etiam quàm iuris ciuilis scientia, cum tamen ob-
iecta Crasso sua est. Nobilissimarū gentium ambo Cras-
sus atque Domitius censurā post consulatum simul ges-
sere, anno conditæ urbis DCLXII frequentem iurgijs
propter dissimilitudinem morum. Tum Cn. Domitius,
ut erat uehemens natura, prætereā a tensus odio, quod
ex æmulatione auidissimum est, grauiter increpuit tanti
censorem habitare, pro domo eius milia nummorum

identidem promittens. Et Crassus, ut præsens ingenio semper, & faceto lepore solers, concedere se respondit, exceptis sex arboribus. Ac ne uno quidem denario, si adimerentur, emptam uolente Domitio: Crassus. utrum ne igitur ego sum, inquit, quæso Domiti, exemplo grauis & ab ipsa mea censura notandus, qui in domo quæ mihi hereditate obuenit, comiter habitem: antu, qui sex arbores æstimes? Eæ fuere lon, patula ramorum opacitate lasciue, Cæcina Largo è proceribus crebro in iumenta nostra eas in domo sua ostentante. Duraueruntq; quoniam & de longissimo æuo arborum diximus, ad Neronis principis incendia, quibus cremauit urbem, annis CLXXX postea, cultu uirides iuuenesq; ni princeps ille accelerasset etiam arborum mortem. Ac ne quis uilem de cætero Crassi domum, nihilq; in ea iurgante Domitio fuisse dicendum præter arbores iudicet, iam columnas quattuor Hymentij marmoris, ædilitatis gratia ad scenam ornandam aduectas, in atrio eius domus statuerat, cum in publico nondum essent ullæ marmoreæ. Tam recens est opulentia: tantoq; tunc plus honoris arbores domibus afferebant, ut sine illis ne inimicitarum quidem pretium seruauerit Domitius. Fuere ab ijs & cognomina antiquis: Fronditio multi illi, qui præclara facinora Vulturnum transnataans fronde capiti imposita, aduersus Annibalem edidit. Stolonum Liciniae gentis: ita enim appellatur in ipsis arboribus fruticatio inutilis, unde & pampinatio inuenta primo Stoloni dedit nomen. Fuit & arborum cura legibus priscis: cautumq; est XII tabulis, ut qui iniuria cecidisset alienas,

ll iiii

NAT. HIST.

lueret in singulas aeris XXV. Quid existimamus, futu-
ras ne eas credidisse ad supradictam aestimationem illos
qui fugiferas tantitaxauerant? Nec minus miraculum
in pomo est, multarum circa suburbana fructu annuo
addito binis milibus nummum, maiore singularum
reditu, quam erat apud antiquos praeiorum. Ob hoc
insita, & arborum quoque adulteria excogitata sunt, ut
nec poma pauperibus nascerentur. Nunc ergo dicemus
quo maxime modo tantum ex his uectigal contingat, ue-
ram colendi rationem absolutamque prodituri. Et ideo
non uulgo tractabimus, nec quae constare animaduer-
timus, sed incerta atque dubia, in quibus maxime falli-
tur uita. Nam diligentiam in superuacuis affectare, non
nostrum est. Ante omnia autem in uniuersum, & quae
ad cuncta arborum genera pertinent in commune de
caelo terraque dicemus.

De natura caeli ad arbores, & quam partem caeli
spectare debeant.

Cap. II.

Quilone maxime gaudent, densiores ab affla-
tu eius laetioresque, & materiae firmiter. Qua
in re plerique falluntur, cum in uineis peda-
menta non sint a uento eo opponenda, & id tantum a
septentrione seruandum. Quinimo tempesta frigora
plurimum arborum firmitati conferunt, & sic optime
germinant: alioqui si blandiantur austri, defatiscunt,
ac magis etiam in flore. Nam si cum defloruere, proti-
nus sequantur imbres, in totum poma depereunt: adeo
ut amygdala & pyri, etiam si omnino nubilum fiat,
austrinus ue flatus, amittant fetus. Circa uergilias qui-
dem plueret, inimicissimum uiti et oleae: quoniam tunc

toitus est earum. Hoc est illud quatrimum oleis decre-
torium, hic articulus austrinus núbili spurci quod dixi-
mus. Fruges quoque peius maturescunt austrinis die-
bus, sed celerius. Illa sunt noxia frigora, quæ septentrio-
nibus aut præposteris sunt horis. Hyemem quidē aqui-
loniam esse, omnibus satis utilissimum. Imbres uero tūc
expetendi euident causa est quoniam arbores factu exi-
nitas, & foliorum quoque amissione languidas, na-
turale est auide esurire. Cibus autem earū imber. Qua-
re tepidam esse hyemem, ut absumpto partu arborum,
sequatur protinus conceptus, id est germinatio, ac dein-
de alia florescendi exinanitio, inutilissimum experimē-
tis creditur. Quinimo si plures ita continuentur anni,
etiam ipse moriuntur arbores, quoniam nemini dubia
pœna est in fame laborantium. Ergo qui dixit hyemes
serenas optandas non pro arboribus uota fecit. Nec per
solstitia imbres uitis conducunt. Hyberno quidē pul-
uere lætiores fieri messes, luxuriantis ingenij fertilitate
dictum est. Alioqui uota arborum communia sunt fru-
gumq; nives diutinas sedere. Causa, non solum quia a-
nimam terræ, euascentem exhalatione, includunt &
comprimunt, retróq; agunt in uires frugum atque radi-
ces; uerum quod & liquorem sensim præbent, purum
præterea leuissimumq; quando nix aquarum celestium
spuma est. Ergo humor ex his nō uniuersus ingurgitans
diluensq; sed quomodo sititur distillans, uelut ex ubere
alit omnia quæ non inundat. Tellus quoque illo modo
fermentescit, & succi plena, ac lactescentibus satis non
efforta, cum tempus aperit, tepidis arridet horis. Ita ma-
xime frumenta pinguescunt, præterquam ubi calidus

NAT. HIST.

semper aer est, ut in Aegypto. Cōtinuatio enim et ipsa consuetudo, idem quod modos aliubi efficit: plurimūq; prodest ubicunque non esse quod noceat. In maiore parte orbis, cum præcoces excurrere germinationes, euocatae indulgentia cœli, secus frigoribus exuruntur. Quae de causa serotinae hyemes noxiae sylvestribus quoque, quae magis etiam dolent urgente umbra sua, nec adiuuante medicina, quoniam uestire teneras intorto stramēto in sylvestribus non est. Ergo tempestiuae aquae hybernis primum imbris, deinde germinationem antecedentibus. Tertium tempus est cum educant poma, nec protinus, sed iam ualido factu. Quae fructus suos diutius continent, longioresq; desiderant cibos, his et serotinae aquae utiles, ut uiti, oleae, punicis. Haec iam pluuiae generis cuiusque arboribus diuerso modo desiderantur, alijs alio tempore maturantibus. Quapropter iisdem imbribus quaedam laedi uideas, alia inuari, et in eodem genere, sicut in piris. Alio die hyberna quaerunt pluias, alio uero praecocia, ut pariter quidē omnia desideret. Hybernū tempus est ante germinationem, quae aquilonem austru utiliore facit. Ratio eadem mediterranea maritimis praefert (sunt enim plerūque frigidiora) et montuosa planis, et nocturnos imbres diurnis. Magis fruuntur aquis sata, non statim auferente eas sole. Connexa et situs uincarū arborumq; ratio est, quas in horas debeant spectare. Virgilius ad oatus feri damnauit. Aliqui sic maluerē, quā in exortu. A pluribus meridiem probari aduerto. Nec arbitror perpetuum quicquam in hoc praecipi posse. Ad soli naturam, ad loci ingenium, ad cœli cuiusque mores dirigenda solertia est.

In Africa meridiem uineas spectare, & si uiti inutile, colono salubre est, quoniā ipsa meridianæ subiacet plagæ: quapropter qui ibi in occasum aut septentriones conseret, optime miscebit solum cælo, cum Virgilius occasus improbet. Nec de septentrione relinqui dubitatio uidetur. Atqui in Cisalpina Italia magna ex parte uineis ita positis, compertum est nullas esse fertiliores. Multum rationis obtinent uenti. In Narbonensi prouincia atque Liguria, & parte Hetruriæ, contra arcium serere imperitia existimatur: eundemq; obliquum accipere, prouidentia. Is enim ibi æstatem temperat, sed tāta plerumque uiolentia, ut auferat tecta.

De societate cæli & terræ ad arbores. Cap. III.

Vidam cælum terræ parere cogunt: ut quæ in sicis serantur, orientem ac septentriones spectent: quæ in humidis, meridiem. Necnō ex ipsis uiribus causas mutuatur, in frigidis præcoces serēdo, ut maturitas antecedit algorem. Quæ poma uitesq; rores oderint, contra ortus, ut statim auferat sol: quæ ament, ad occasus, uel etiam ad septentriones, ut diutius eo fruantur. Cæteri uero ferē rationem naturæ secuti, in aquilonem obuertas uites et arbores poni suaserunt. Odo rationem etiam fieri talem fructum Democritus putat.

De qualitate regionum. Cap. IIII.

Quilonis situm uentorumq; reliquorum diximus secundo uolumine, dicemusq; proximo plura cælestia. Interim manifestum uidetur salubritatis argumentum, qm̄ in meridiem etiam spectantū semper ante decidunt folia. Similis & in ma-

N A T. H I S T.

ritimis causa. Quibusdam locis afflatus maris noxi, in plurimis idem utiles: quibusdam satis e' lōgiquo aspi- cere maria, iucundum: propius ad mouere salis halitum inutile. Similis e' fluminum stagnorumq; ratio. Nebulis adurunt, e' æstuantia refrigerant opacitate, atque etiam rigore gaudent, quæ diximus. Quare experimen- tis optime creditur. A' cœlo proximum est terræ dixisse rationem, haud faciliore tractatu. Quippe non eadem arboribus conuenit e' frugibus plerunque, nec pulla qualem habet Campania, ubique optima uitis, aut quæ tenues exhalat nebulas. Nec rubrica multis lauda- ta. Cretam in Albensium Pompeianorum agro, e' ar- gillam cunctis ad uineam generibus anteposunt, quan- quam præpingues, quod excipitur in eo genere. Inuiam sabulum album in Ticinensi, multisq; in locis nigrum itemq; rubrum, etiam pingui terræ permixtum, in fœcu- dum est. Argumenta quoque indicantium sepe fallunt. Non utique solum letum est, in quo proceræ arbores nitent, præterquam illis arboribus. Quid enim abiete procerius? at quæ uixisse possit alia in loco eodem? Nec luxuriosa pabula pinguis soli semper indicium habet. Nam quid laudatius Germaniæ pabulis? e' tamen sta- tim subest arena tenuissimo cespitem corio. Nec semper aquosa est terra, cui proceritas herbarum, non Hercule magis, quàm pinguis adherens digitis, quod in argillis arguitur. Scrobes quidem regeſta in eos nulla complet, ut densa atque rara ad hunc modum deprehendi pos- sit, ferroq; omnis rubiginem obducit. Nec grauis aut le- uior iusto deprehenditur pondere. Quod enim pondus terræ iustū intelligi potest? Nec fluminibus aggeſta sem-

per laudabilis, quando senescant sata quædam aqua. Sed neque illa quæ laudatur, diu præterquam salici utilis sentitur. Inter argumenta stipulæ crassitudo est, tanta alioquin in Laborino Campaniæ nobili campo, ut ligni uice utantur. Sed idem solum ubicunque arduum opere, difficile cultu, bonis suis acrius penè, quàm uitis posset, affligit agricolam. Et carbunculus, terra quæ ita uocatur, emendari uite macra putatur. Nam tophus scaber natura friabilis expetitur quoque ab autoribus. Virgilius & quæ filicem ferat non improbat uitibus. Salisq; terræ multa melius creduntur, tutiora à uitis in nascentium animalium. Nec colles opere nudantur, si quis perite fodiat. Nec campi omnes minus soles atque perflatus, quàm opus sit, accipiunt. Et quasdam pruinis ac nebulis pasci diximus uites. Omnium rerum sunt quædam in alio secreta, & suo cuique corde peruidenda. Quid, quod mutantur sæpe iudicata quoque ac diu comprehensa? In Thessalia circa Larissam emissio lacu frigidior facta ea regio est, oleæ desierunt quæ prius fuerant. Item uites aduri (quod non antea) Thracia sensit admoto Hebro. Et circa Philippos cultura siccata regio mutauit cæli habitum. At in Syracusano agro aduenæ cultor elapidato luto sole perdidit fruges, donec regressit lapides. In Syria leuem tenui sulco imprimunt uomerem, quia subest saxum exurens æstate semina. Iam in quibusdam locis similes æstus immodici, & frigorum effectus. Est fertilis Thracia frugum rigore, æstibus Africa & Aegyptus. In Chalcia Rhodiorum insula locus quidam est in tantum fecundus, ut suo tempore satum demetant hordeum, sublatumq; protinus se-

N A T. H I S T.

ram, & cum alijs frugibus metant. Glareosum oleis so-
lum aptissimum in Venafrano, pinguiissimum in Bati-
ca. Pucina uina in saxo coquantur. Cæcubæ uites in Pon-
tinis paludibus madent. Tanta est argumentorum &
soli uarietas ac differētia. Cæsar Vopiscus, cum causam
apud censores ageret, campos Rosciæ dixit Italiæ sumē
esse, in quibus perticas pridie relictas gramen operiret.
Sed non nisi ad pabulum probantur. Non tamen indoci-
les natura nos esse uoluit, & uitia confessa fecit, etiam
ubi bona certa non fecerat. Quamobrem primum cri-
mina dicamus.

Genera terrarum.

Cap. V.

Erram amaram siue macram si quis proba-
re uelit, demonstrant eam atræ degeneresq;
herbæ: frigidā autem retorride nata. Item uli-
ginosam, tristia: rubricam oculi argillamq;, operi diffi-
cillimas, quæq; rastros ac uomeres ingentibus glebis one-
rent: quanquam non quod operi, hoc & fructui sit ad-
uersum. Item ē contrario cineraceam, & sabulum al-
bum. Nam sterilis densa callo facile deprehenditur uel
uno ictu cuspidis. Cato breuiter atque ex suo more ui-
tia determinat: Terram cariosam caue: nēue plaustro,
nēue pecore impellas. Quid putamus hac appellatione
ab eo tantopere reformidari, ut penē uestigijs quoque
interdicat? Redeamus ad ligni cariem, & inueniēmus
illa, quæ in tantum abominatur uitia, aridæ, fistulose,
scabræ, canescentis, exesæ, & pumicosæ. Plus dixit una
significatione, quā possit ulla copia sermonis enarra-
ri. Est enim interpretatione uitorum quædam non æta-
te (quæ nulla in ea intelligi potest) sed natura sua, amus

terra: & ideo infœcunda ad omnia, atque imbecilla. Idem agrum optimum iudicat ad radicem montium planiciis in meridiem excurrente, qui est totius Italiæ situs: terram uero teneram, quæ uocetur pulla. Erit igitur hæc optima, & operi satior. Intelligere modo libeat dictam mira significatione teneram: & quicquid optari debet, in eo uocabulo inuenitur. Illa temperatæ ubertatis, illa mollis facilisq; culturæ, nec madida, nec sitiens. Illa post uomerem nitefcens: qualem fons ingeniorum Homerus in armis à deo colatam dixit: addiditq; miraculum nigrescentis, quamuis fieret in auro. Illa quam recentem exquirunt improbæ alites uomerem comitantes, corniq; aratoris uestigia ipsa rodentes. Reddatur hoc in loco luxuriæ quoque sententia, & aliqua in propositum. Certe Cicero lux doctrinarum altera, meliora, inquit, unguenta sunt quæ terrâ, quàm quæ crocum sapiunt. Hoc enim maluit dixisse, quàm redolent. Ita est profecto. Illa enim erit optima quæ unguenta sapiet. Quod si admonendi sumus, qualis sit terræ odor ille qui quæritur, contingit sæpe etiam quiescente ea sub oasû solis, in quo loco arcus cœlestis deiecerit capita sua: & cum à siccitate continua immaduit imbre: tunc emittit illum suum halitum diuinum ex sole conceptû, cui comparari suauitas nulla possit. Is esse odor in comota debet, repertusq; neminem fallit: ac de terra odor optime indicabit. Talis ferè est in noualibus cæsa uetere sylua, quæ consensu laudatur. Et in frugibus quidem ferendis eadem terra utilior intelligitur, quoties intermissa cultura quieuit: quod in uineis non fit. Eoq; diligentius eligenda est, ne uera existat opinio

NAT. HIST.

eorum qui iam Italiae terrā existimauere lassam. Operis quidem facultas in alijs generibus constat & cælo, nec potest arari post imbres aliqua, ubertatis uitio lente scens. Contra, in Byzacio Africa illum centena et quinquagena fruge fertilem campum, nullis cum siccus est arabilem tauris, post imbres uili asello, & à parte altera iugum uomerem trahente uidimus scindi. Terram enim terra emendari (ut aliqui præcipiunt) super tenuē pingui iniecta, aut gracili, bibulaq; super humidam ac præpinguem, dementia operæ est. Quid enim potest sperare, qui talem colit?

De terra quam Britannia & Gallia

amat.

Cap. VI.

Lia est ratio, quam Britannia & Gallia inuenere alendi eam ipsa, quod genus uocant margam. Spissior ubertas in ea intelligitur. Est autem quidam terræ adeps, ac uelut glandia in corporibus, ibi densante se pinguitudinis nucleo.

De Græcorum circa hanc doctrina. Cap. VII.

Non omisere & hoc Græci. Quid enim intentatum illis? Leucargillon uocant candidā argillam, qua in Megarico agro utuntur, sed tantum in humida frigidaq; terra. Illas Gallias Britanniasq; locupletantes cum cura dici conuenit. Duo genera fuerant. Plura nuper exerceri cæpta proficientibus ingenijs. Est enim, alba, ruffa, columbina, argillacea, tophacea, harenacea. Natura duplex, aspera, aut pinguis. Experimenta utriusque in manus, ususq; geminus, aut ut fruges tantum alant, aut edant & pabulū. Fruges alit tophacea alba, quæ si sit inter fontes reperta, est ad infinitum

finitum fertilis, uerum aspera tractatur: & si nimia in-
iecta est, exurit solum. Proxima est ruffa, quæ uocatur
capnumargos, intermixto lapide terræ minutæ, harenoso.
Lapis contunditur in ipso campo, primisq; annis sti-
pula difficulter ceditur propter lapides. Impendio ta-
men minimo leuitate dimidio minoris, quàm cetera in-
uehitur. Inspergitur rara, sale eam misceri putant.
Vtrunque hoc genus semel iniectum in L annos ualet,
& frugum & pabuli ubertate.

De terrarum generibus.

Cap. VIII.

Væ pingues esse sentiuntur, ex his præcipua
q alba. Plura eius genera. Mordacissimum quod
supra diximus. Alterum genus albæ cretæ
argentaria est. Petitur ex alto, in centenos pedes actis
plerunque puteis, ore angustatis, intus (ut in metallis) spa-
tante uena. Hac maxime Britannia utitur. Durat an-
nis LXXX. Neque est exemplum ullius, qui bis in uita
hanc eidem iniecerit. Tertium genus candidæ glischro
margon uocant. Est autem creta fullonia mixta pingui
terra, pabuli quàm frugum fertilior, ita ut messe subla-
ta ante sementem alteram latissimum seætur. Dum in
fruge est, nullum aliud gramen emittit. Durat XXX
annis, deorsum iusto cymini modo strangulat solum. Co-
lumbinam Gallia suo nomine eglecopalam appellat:
glebis excitatur, lapidum modo: sole & gelatione ita
soluitur, ut tenuissimas bractæas faciat. Hæc ex æquo fer-
tilis. Harenacea utuntur, si alia non sit, in uliginosis ue-
ro & si alia sit. Vbi os gentium solos nouimus, qui fer-
tilissimum agrum colentes, quacunque terra infra tres
pedes effossa, & pedali crassitudine iniecta latifient.

Plinius.

m m

NAT. HIST.

Sed ea non diutius annis X prodest. Hedui & Pictones calce uberrimos fecere agros, quæ sanè & oleæ, & vitibus utilissima reperitur. Omnis autem marga arato iniicienda est, ut medicamentum rapiatur: & fimi desyderat aliquantulum quæ primo plus aspera, et quæ in herbas non effunditur: alioqui nouitate quæcunque fuerit solum lædet, ne sic quidem primo post anno fertilis. Interest & quali sono quærat. Siccæ enim humido melior, arido pinguis. Temperatæ alterutra, creta uel columbina conuenit.

De cineris usu, & de fimo, quæ satæ uberiores terram faciant, & quæ urant. Cap. IX.

Ranspadanis cineris usus adeo placet, ut anteponant fimo iumentorum: quod quia leuissimum est, ob id exurunt. Vtroque tamen pariter non utuntur in eodem aruo, nec in arbutis cinere, nec quasdam ad fruges, ut diximus. Sunt qui puluere quoque uuas ali iudicent, pubescentesq; puluerent, & uittum arborumq; radicibus aspergant. Quod certum est Narbonensi prouinciæ, & uindemias certius sic eo coqui, quia plus puluis ibi, quàm sol confert. Fimi plures differentiæ, ipsa re antiqua. Iam apud Homerum regius senex agrum ita suis manibus lætificans reperitur. Augeas rex in Græcia excogitasse traditur. Diuulgasse uero Hercules in Italia, quæ regi suo Stercutio Fauni filio ob hoc inuentum immortalitatem tribuit. M. Varro principatum dat turdorum fimo ex auuarijs. Quod etiã pabulo bouum suumq; magnificat: neque alio cibo celerius pinguescere assueuerat. De nostris moribus bene sperare est, si tanta apud maiores fuisse auaria, ut ex his agri-

stercoraretur. Proximum Columella columbarijs, mox
gallinarijs facit, natantium alitum damnato. Cateri au-
tores consensu humanas dapes ad hoc in primis aduo-
cant. Alij ex his præferunt hominum potus, in coriario-
rum officinis pilo madefacto. Alij per sese, aqua iterum,
largiusq; etiam quàm cum bibitur admixta. Quippe
plus iam ibi male donandum est, cum ad uirus illud ui-
ni homo accesserit. Hæc sunt certamina, quibus inuicem
ad tellurem quoque alēdam utuntur homines. Proxime
spurcitias suum laudant. Columella solus damnat. Alij
cuiuscunque quadrupedis ex cythso. Aliqui columbaria
præferunt. Proximum deinde caprarum est, ab hoc oui-
um, deinde bouum, nouissimum iumentorum. Hæc fuere
apud priscos differentia, simulq; præcepta (ut inuenio)
re tali utendi, quando & hic uetustas utilior: uisumq;
iam est apud quosdam provincialium, in tantum abu-
dante geniali copia pecudum, farinae uice cribris super
inijci, fæctore aspectuq; temporis uiribus in quandam
etiam gratiam mutato. Nuper repertum, oleas gaudere
maxime cinere e calcaris fornacibus. Varro præce-
ptis adijcit, equino quod sit leuissimum segetes alen-
das. Prata uero grauiore, & quod ex hordeo fiat,
multasq; gignat herbas. Quidam etiam bubulo iu-
mentorum præferunt, ouillumq; caprino. Omnibus
uero asininum, quoniam lentissime mandant. E-
contrario usus aduersus utrunque pronunciat. In-
ter omnes autem constat nihil esse utilius lupini sege-
te, priusquam siliquetur, aratro uel bidentibus uer-
sa, manipulis'ue circa radices arborum uel uitium ob-
rutis. Etiam ubi non sit pecus, culmo ipso uel etiā filia-

m m ij

NAT. HIST.

stercorare arbitrantur. Cato stercus unde fiat, stramentum, lupinum, paleas, fabalia, ac frondes ilignas, quernasque. E segete euellito ebulum, cicutam, et circum salicta herbam auctam, uluamque; ea substernito ouibus, frodemque putridam. Vineam si macruerit, sarmenta sua comburito, et ibidem inarato, Itemque ubi saturus eris frumentum, oues ibi delectato. Necnon et satis quibusdam ipsis pasca terram dicit. Segetem stercoreant fruges, lupinum, faba, uicia. Sicut est contrario cicer quia uellitur, et quia salsum est, hordeum, foenum Graecum, eruum, haec omnia segetem excurrunt, et omnia quae uelluntur. Nucleos in segetem ne indideris. Virgilius et ligno segetem exuri, et auena, et papauere arbitrat. Fimeta sub dio concavo loco, et qui humorem colligat, stramento intecta, ne in sole arescant, palo est robore depacto fieri iubet. Ita fore ne innascentur his serpentes. Fimum miscere terrae, plurimum refert fauonio flante, ac luna sitiète. Id plerique praue intelligunt a fauonii ortu faciendum, ac Februario mense tantum, cum id pleraque sata alijs postulent mensibus. Quocumque tempore fiat, curandum ut ab ortu aequinoctiali flante uento fiat, luna decrescante ac sita. Mirum in modum augetur ubertas effectusque eius observatione tali.

De satione arborum, et quod auulsione nascuntur arbores.

Cap. X.

Bunde praedicta ratione caeli ac terrae, nunc de his arboribus dicemus, quae cura hominum atque arte proueniunt. Nec pauciora prope sunt genera, tam benigne naturae gratiam retulimus. Aut enim semine proueniunt, aut plantis radicis, aut

propagine, aut auulsione, aut surculo, aut insito & cō-
 secto arboris trunco. Nam folia palmarum apud Ba-
 bylonios feri, atque ita arborem provenire, Trogum cre-
 didisse demiror. Quædam pluribus generibus seruntur,
 quædam omnibus. Ac pleraque ex his natura ipsa do-
 cuit, & in primis semen serere, cum decidens exceptūq;
 terra uiuisceret. Sed quædam non aliter proueniunt, ut
 castaneæ, iuglandes, cædus duntaxat exceptis. Ex sem-
 ne autem quanquam dissimili, ea quoque quæ & alijs
 modis seruntur, ut uites, & mala, atque pira. Nanque
 ijs pro semine nucleus, non ut supradictis fructus ipse.
 Et mespila semine nasci possunt. Omnia hæc tarda pro-
 uentu, ac degenerantia, & insito restituenda. Interdum
 etiam castaneæ. Quibusdam natura contra, omnino nō
 degenerandi, quoquo modo serantur, ut cypressis, pal-
 mis, lauris. Nanque & laurus pluribus modis seritur.
 Genera eius diximus. Ex his augusta, & bacalis & ti-
 nas simili modo seruntur. Baccæ mense Ianuario aequi-
 lonis afflatu sicante leguntur, expandunturq; raræ, ne
 calefiant acervo. Postea quidam fimo ad serendum pa-
 ratas, urina madefaciunt. Alij in qualo pedibus in pro-
 fluente deculant, donec auferatur cutis. Alioquin uligo
 infestat, nec patitur nasci. In sulco repastinato palmi al-
 titudine, uicena ferè acervatim mense Martio: eadem
 & propagine seruntur. Triumphalisq; talea tantum.
 Myrti genera omnia in campania baccis seruntur, Ro-
 mæ propagine Tarentina. Democritus & alio modo se-
 ri docet, grandissimis baccarum tusis leniter ne gran-
 dæ frangantur, eaq; inrita restem circumlini, atque ita se-
 ri: parietem fore densitatis, ex quo uirgulæ differantur:

m m i i i

NAT. HIST.

Sic & spinas sepius causa ferunt, tomice moris spinarum
circumlita. Pila autem laurus & myrti inopia à tri-
matu tempestuum est transferre. Inter ea quæ semine
feruntur, Mago in nucibus operosus est. Amygdala in
argilla molli meridiem spectanti feri iubet. Gaudere et
dura calidaq; terra, in pingui aut humida mori ac ste-
rile scire. Serendas quammaxime falcatas & e nouella,
fimoq; diluto maceratas per triduum, aut pridie quàm
ferantur aqua mulsa. Mucrone defigi, aciem lateris in
aquilonem spectare: ternas simul serendas trianguli ra-
tione, palmo inter se distantes: denis diebus ad aquari
donec grandescant. Iuglandes nuce porrectæ feruntur
commissuris iacentibus. Pineæ nucleis septenis ferè in
ollas perforatas additis: aut ut laurus, quæ baccis feri-
tur: Citrea, grano & propagne: sorba, semine et à ra-
dice planta, & auulsione proueniunt. Sed illa in cali-
dis, sorba & in frigidis & humidis. Natura & plan-
taria demonstrauit, multarum radicibus pullulante so-
bole densa, & pariente matre quas enecet. Eius quippe
umbra turba indigesta premitur, ut in lauris, punias,
platanis, cerasis, prunis. Paucorum in hoc genere ram-
parcunt soboli, ut ulmorum palmarumq;. Nullis uero
tales pulli proueniunt, nisi quarum radices amore solis
atque imbris in summa tellure spatiantur. Omnia ea
non statim moris est in sua locari, sed prius nutrici da-
ri, atq; in seminarijs adulescere, iterumq; migrare. Qui
transitus mirum in modum mitigat etiam syluestres:
sue arborum quoque, ut hominum natura nouitatis ac
peregrinationis audida est: siue descendentes uirus relin-
quunt, mansuescuntq; tractatu (ceu feræ) dum radia-

auellitur planta. Et aliud genus simile natura monstra-
uit, auulsiq; arboribus stolones uixere. Quo in genere
et cum perna sua auelluntur, partemq; aliquam e ma-
tris quoque corpore auferunt, secum fimbriato corpore.
Hoc modo plantantur punice, coryli, mali, sorbi, mespi-
li, fraxini, fici, in primisq; uites. Cotoneum ita satum
degenerat. Ex eodem inuentu est, surculos abscissos sere-
re. Hoc primo sepius causa factum, sambucis, cotoneo, et
rubis depactis. Mox et cultura, ut populis, alnis, salici,
quæ uel inuerso surculo feritur. Iam ea ibi disponun-
tur, ubi libeat esse eas. Quamobrem seminarij curam
ante conuenit dici, quàm transeat ad alia genera. Nã
que et huic principio eligi solum refert, quoniam nu-
tricem indulgentiorem esse, quàm matrem sæpe conue-
nit. Sit ergo sicutum succosumq; bipalio subactum, adue-
nis hospitale, et quam simillimum terræ in quam trās-
ferendum sit. Ante omnia elapidatum munitumq; ad-
incursum etiam gallinacei generis. Quamminime rimo-
sum, ne penetrans sol exurat fibras. Intervallo sesqui-
pedum feri, ne se inter se contingant. Præter alia uitia et
uerminosa fiunt: ideo sarriri conuenit sæpius, herbasq;
auelli. Præterea semina ipsa fructuaria supputare, ac fal-
cem pati cōsuescere. Cato et furcis crates imponi iubet,
altitudine hoīs, ad solem reapiendum: atq; integri culmo
ad frigora arcēda. Sic pirorū malorūq; semina nutriri,
sic pineas nuces, sic cupressos, semine satas et ipsas. Mini-
mis id granis cōstat, ut uix perspicia quædā possim: nō
omittēdo naturæ miraculo, ex tā paruo gigni arbores,
tanto maiore tritici et hordei grano, ne q; fabā reputet.
Quid simile originis suæ habet malorū pirorūq; semi-

m m iiii

NAT. HIST.

na: his principijs respuētē secures materiē nasci, indomita ponderibus immensis praela, arbores uelis, turribus murisq; impellendis arietes? Hæc est naturæ uis, hæc potentia. Super omnia erit, e' lachryma nasci aliquid, ut suo loco dicemus. Ergo e' cupresso fœmina (mas enim ut diximus non gignit) pilulæ collectæ, quibus docti mensibus siccantur sole: ruptæq; emittunt semen, formicis mire expetitur: ampliato etiam miraculo, tantuli animalis cibo absumi natalem tantarum arborum. Seritur mense Aprili, area æquata cylindris, aut uolgiolis, densum: terræq; cribris supercernitur pollicis crassitudine. Cōtra immane pondus attollere se non ualet, retorqueturq; sub terra. Ob hoc parcitur uestigys. Leniter rigatur a solis ocaſu in trinis diebus, ut æqualiter bibat, donec erumpant. Differuntur post annum dodrantali filo custodita temperie, ut uiridi cœlo serantur, ac sine aura. Mirūq; dictū, periculum eo tantum die est, si rorauerit quantumcunque imbrem, aut si afflauerit. De reliquo tutæ sunt perpetua securitate, aquasq; postea odere. Et *ſi* grano seruntur mense Aprili. Tuberes melius inferuntur in pruno syluestri, & malo cotoneo, & in calabrice: ea est spina syluestris. Quæcunque optime & myxas recipit, utiliter & sorbos.

De transferendis seminarijs, & ulmis ferendis,
& scrobibus.

Cap. XI.

Lantas ex seminario transferre in aliud priusquam suo loco ponantur operose præcipi arbitror, licet translatione folia latiora fieri sponte deant. Ulmorum prius quàm folio uestiantur, samara colligenda est circa Martias kalen. cum flauescere inci-

pit. Deinde biduo in umbra siatata serenda, densa in re fracto, terra super minutatim cribrata crassitudine quæ in cupressis. Pluviae si non adiuvant, riganda. Differē dæ ex arearum uenis post annum in ulmaria, interval lo pedali in unamquamque partem. Maritas ulmos au tumno serere utilius, quia carent semine. Nam eæ e plā tis seruntur. In arbutum quinquennes sub urbe trans ferunt, aut (ut quibusdam placet) quæ uiceniū pedum coperūt: sulco qui nouenarius dicitur, altitudine pedum trium, pari latitudine, & eo amplius circa positas pe des terni undique e solido adaggerantur. Arulas id uo cant in Campania. Intervalla ex loci natura sumuntur. Aridiores serendas in campestribus conuenit. Populos & fraxinos, quia festinantius germinant, disponi quo que maturius conuenit, hoc est ab Idibus Feb. plantis et ipsas nascentes. In disponendis arboribus arbutisq; ac uineis, quincuncialis ordinum ratio uulgata & necessā ria, non per flatu modo utilis, uerum & aspectu grata, quocunque modo intueare, in ordinem se porrigente uer su. Populis eadē ratio semine qua ulmos serendi, trās ferendi quoque e seminarijs eadem & syluis. Ante o= minia igitur in similem transferri terram, aut meliore oportet. Nec e trepidis aut præcocius in frigidos, aut se rotinos situs, ut neque ex his in illos. Præfodere scrobes ante (si fieri posset) tanto donec pingui æspite obducantur. Mago ante annum iubet, ut solem pluviasq; com bibant: aut si conditio largita non sit, ignes in medio fieri ante menses duos, nec nisi post imbres in his feri. Altitudinem earum in argilloso, aut duro solo triū cu bitorum esse in quanq; partem. In prunis palmo am=

plus, et ubique caminata fossura ore compressiore sint.
 Nigra uero terra duo cubita, et palmum quadratis an-
 gulis. Eadem mensura Græci autores consentiunt, non
 altiores quino semipede esse debere, nec latiores duobus
 pedibus, Nusquam uero sesquipede minus alto, quoniā
 in humido solo ad uicina aquæ perueniat. Cato, si locus
 aquosus sit, iquit, latus pedes ternos. In faucibus imisq;
 palmum et pedem, altitudine IIII pedum, eas lapide
 consterni: aut si non sit, perticis saliginis uiridibus. Si
 neque eæ sint, sarmentis, ita ut in altitudinem semipe-
 dem trahantur. Nobis adiucendum uidetur ex prædicta
 arborum natura, ut altius dimittantur eæ quæ summa
 tellure gaudent, tanquam fraxinus, olea. Hæc et simi-
 lia quaternos pedes oportet demitti. Cæteris sat est, si
 altitudinis pedes ternos effecerint. Excide, inquit, radi-
 cem istam Papyrius Cursor imperator, ad terrorem
 Prænestinorum prætoris. Destringi securius se teste, in-
 noxium abradi partes, quæ se nudauerint terra. Aliqui
 lapides rotundos subijci malunt, qui et contineant hu-
 morem, et transmittant: non item planos facere, et
 à terreno arcere radicem, existimantes. Glarea substra-
 ta, inter utranque sententiam fuerit. Arborem nec mi-
 norem bima, nec maiorem trima transferri quidam
 præcipiunt: alij cum annum impleat: Cato crassio-
 rem quinque digitis. Non omisisset idem, si attineret meri-
 dianam cæli partem signare in cortice, ut translata in
 iisdem et assuetis statueretur horis: ne aquiloniæ meri-
 dianis oppositæ solibus funderentur, et algerent meri-
 dianæ aquilonibus. Quod e' diuerso affectant etiam
 quidam in uite ficoq; permutantes in contrarium. Den-

fiore enim folio ita fieri, magisq; protegere fructum,
et minus amittere: ficumq; sic etiam scansilem fieri.
Plerique id denuum cauent, ut plaga deputati cacumi-
nis meridiem spectet, ignari fissuris nimy uaporis oppo-
ni. Id quidem in horam diei quintam uel octauam spe-
ctare maluerim. Aequè latet non negligendum, ne ra-
dices mora inarescant, ne'ue à septentrionibus, aut ab
ea parte cæli usque ad exortum brumalem uento flante
effodiantur arbores, aut certe non aduersæ ijs uentis ra-
dices præbeantur. Propter quod emoriuntur ignaris
causæ agricolis. Cato omnes uentos, et imbrem quo-
que in tota translatione damnat. Et hoc proderit, quam
plurimum terræ in qua uixerit, radicibus coherere, ac
totas cespites circumligari: cum ob id Cato in corbibus
transferri iubeat. Procul dubio utilissime quidam sum-
mam terram contentus est subdi. Quidam punice ma-
lis substrato lapide, non rupi pomum in arboribus tra-
dunt. Radices inflexas poni melius. Arborem ipsam ita
locari, ut media sit totius scrobis, necessarium. Ficus si-
scilla (bulborum hoc genus est) seratur, ocysime ferre
traditur pomum, neque uermiculationi obnoxium: quo
uitio non carent reliqua poma, similiter sata. Radici
eius magnam adhibendam curam, ut exemptas appa-
reat, non auulsas, quis dubitet? Qua ratione et re-
liqua confessa omittimus, sicuti terram circa radices fi-
stucato spissandam, quod Cato primum in ea re esse cen-
set: plagam quoque à trunco oblini fimo et folijs præ-
ligari præcipiens.

NAT. HIST.

De intervallis plantandarum arborum, & umbris, & stillicidijs, et ubi plantari debeant. Cap. XII.

Vius loci pars est ad intervalla pertinens.

h Quidam punicas, & myrtos, & lauros densiores feri iusserunt, in pedibus tamen novenis. Malos amplius paulo, uel magis etiam pirus, magisq; amygdalas, & ficus: quod optime dydicabit ramorum amplitudinis ratio, locorumq; & umbræ cuiusque arboris: quoniam has quoque observari oportet. Breves sunt, quamvis magnarum arborum, quod in orbem ramos arcinent, ut in malis pirisq;. Eadem enormes cerasis, lauris. Iam quædam umbrarum proprietates. Iuglandium gravis & noxia, etiam capiti humano, omnibusq; iuxta satis. Necat germina & pinus, sed uentis utraque resistit, quoniam & protecta uinearum ratione egent. Stillicidia, pinus, quercus, ilicis poderosissima. Nullum cupressi, umbra minima, & in se conuoluta. Ficorum levis, quamvis sparsa, ideoq; inter uineas feri non uctantur. Ulmorum levis, etiam nutriens quæcunque opacat. Attico hæc quoque uidetur e grauissimis: nec dubito, si emittantur in ramos. Constrictæ quidem ulmi noxiam esse non arbitror. Iucunda & plantani, quanquam crassa. Licet gramine credere nō soli, haud alia lætus operiente toros. Populo nulla ludentibus folijs. Pinguis alno, sed pascens sata. Vitis sibi sufficit, mobili folio, iactatuq; crebro solē umbra temperans: eodem graui protegens in imbre. Omnium ferē levis umbra, quorum pediculi longi. Non fastidienda hæc quoque scientia, atque non in ultimis ponenda, quando

quibusque satis umbra aut nutrix, aut nouerca est. Iuglandium quidem pinorumque, & picearum, & abietis, quaecunque attigere, non dubie uenenum est. Stillicidij brevis definitio est. Omnium quæ projectu frondis ita diffunduntur, ut per ipsas non defluant imbres, stillicida sæua est. Ergo plurimum intererit hac in questione, terra in qua seremus in quantum arbores quasque alat. Iam per se colles minora quæerunt interualla. Ventosis locis crebriores feri conducit. Olea tamen maximo interuallo, de qua Catonis Italica sententia est: in XXV pedibus minimum, plurimum XXX feri. Sed hoc uariatur locorum natura. Non alia maior in Bætica arbor. In Africa uero (fides penes autores erit) miliarias uocari multas narrant à pondere olei, quod ferant annuo prouentu. Ideo LXXV pedes Mago interuallo dedit undique: etiam in macro solo ac duro, atque uentoso, cum minimum XLV. Bætica quidem uberrimas menses inter oleas metit. Illam inscitiam pudendam esse conueniet, adultas interlucare iusto plus, & in senectam præcipitare, aut (plerumque ipsis qui posuere coarguentibus imperitiâ suam) totas excadere. Nihil est foedius agricolis, quam gestæ rei poenitentia, multo iam ut præstet laxitate delinquere.

Quæ arbores tarde crescant, & quæ celeriter:

& de sabina.

Cap. XIII.

Vædam autem natura tarde crescant, & in primis semine tantum nascentia, et longo æuo durâtia. At quæ cito occidunt, uelocia sunt, ut ficus, punica, prunus, malus, pirus, myrtus, salix, & tamen antecedunt diuitijs. In trimatu enim ferre inci-

NAT. HIST.

piunt, ostendentes & ante. Ex his lentissima pirus.
Ocyssima omnium cypirus, & pseudocypirus frutex.
Protinus enim floret, semenq; profert. Omnia uero ce-
lerius adolefcunt stolonibus ablatis, unamq; in stirpem
reductis alimentis. Eadem natura et propagines docuit.
Rubi nanque curuati gracilitate & simul proceritate
nimia, defigunt rursus in terram capita, iterumq; na-
scuntur ex sese, repleturi omnia ni resistat cultura, pror-
sus ut possint uideri homines terrae causa geniti. Ita pes-
sima atque execranda res, propaginem tamen docuit,
atque radicem acquiri uiridem. Eadem autem natura
est ederis. Cato propagari praeter uitem tradit ficum,
oleam, punicam, malorum genera omnia, laurum, pri-
nos, myrtos, nuces auellanas, et praenestinas, platanum.
Propaginum duo genera: ramo ab arbore depresso in
scrobem quatuor pedum quoquo, & post bienniu am-
putato flexu, plantaq; translata post trimatum: quas si
longius ferre libeat, in qualis statim, aut uasis fictilibus
defodere propagines aptissimum, ut in ijs transferatur.
Alterum genus luxuriosius, radices in ipsa arbore sola-
licitando, traiectis per uasa fictilia uel qualos ramis,
terraq; circumpectis: atque hoc blandimento impetra-
tis radicibus, inter poma ipsa & cacumina (in summa
enim cacumina hoc modo petuntur) audaci ingenio ar-
borem aliam longe a tellure faciendi, eodem quo supra
biennij spatio abscissa propagine, & cum qualis illis sa-
ta. Sabina herba propagine seritur & auulsione. Tra-
dunt fece uini, aut e parietibus latere tuso mire ali.
Iisdem modis resinarinum serunt & ramo, quoniam
neutri semen. Rhododendron propagine & semine.

De satione arborum, & insitione, & quomodo
inuenta sit tenera inferendi empla-

siratio. Cap. XIII.

Emine quoque inferere natura docuit, raptim
s auium fame deuorato, solidoq; & alui tepo-
re madido, cum fecundo fimi medicamine ab-
iecto in mellibus arborum lecticis, et uentis sepe trās-
lato in aliquas corticum rimas: Vnde uidimus cerasum
in salice, platanum in lauro, laurum in ceraso & bac-
cas simul discolors. Tradunt & monedulam conden-
tem semina in thesauros cauernarum, eiusdem rei præ-
bere causas. Hinc nata inoculatio sutoria simili fistula
aperiendi in arbore oculum cortice exciso, semenq; in-
cludendi eadem fistula sublatum ex alia. In ficis autē
& malis hæc fuit inoculatio antiqua. Virgiliana quæ-
rit sinum in nodo gemmæ expulsi corticis, gemmamq;
ex alia arbore includit. Et hactenus natura ipsa docuit.
Insitionem autem casus, magister alius, & penè nume-
rosior, ad hunc modum: Agricola sedulus casam sepi-
munimento cingens, quo minus putrescerent sudes, li-
men subdidit ex edera. At ille uiuaci morsu apprehen-
sæ, suam ex alieno fecere uitam, apparuitq; truncum esse
pro terra. Aufertur ergo serra æqualiter superficies, le-
uigatur falce truncus. Ratio postea duplex: Et prima in-
ter corticem lignumq; inferendi. Timebant prisca trun-
cum findere. Mox inforare ausi medio. Ipsi q; medullæ
calamum imprimebant, unum inferentes. neque enim
plures capiebat medulla. Subtilior postea ratio uel se-
nos adiuit, mortalitati eorum ex numero succurrere per-
suasa, per media trunco leniter fisso, cuneoq; tenui

NAT. HIST.

fissuram custodiēte, donec cuspidatim decissus descendat
in rimam calamus. Multa in hoc seruanda. Primum o-
mnium quæ patiatur coitum talem arbor, & cuius ar-
boris calamus. Varie quoque & non iisdem partibus
subest omnibus succus. vitibus ficiq; media ficiora, &
ē summa parte conceptus, ideo illinc surculi petuntur.
Oleis circa medias succus, inde & surculi, cacumina si-
tunt. Facillime coalescunt, quibus eadem corticis natu-
ra, quæq; pariter florentia eiusdem horæ germinatio-
nem succorumq; societatem habent. Lenta enim res est,
quoties humidis repugnant siccæ, mollibus corticum du-
ri. Reliqua observatio, ne fissura in nodo fiat: repudiat
quippe aduenam inhospitalis duritia: ut in parte nitidis-
sima, ne longior multo tribus digitis, ne obliqua, ne tras-
lucēs. Virgilius ex cacumine inferi uetat. Certumq; est,
ab humeris arborum oriētem æstuum spectantibus sur-
culos petendos, & ē feraabus, & ē germine nouello,
nisi uetustæ arbori inserantur. Ii enim robustiores esse
debent. Præterea ut prægnantes, hoc est germinatione
turgentes, et qui parere illo sperauerint anno. Bimi uti-
que nec tenuiores digito minimo. Inseruntur autem &
inuersi, cum id agitur, ut minor altitudo in latitudinem
se fundat. Ante omnia gemmantes nitere conueniet, ni-
hil usquam ulcerosum esse, aut retorridū. Spei fauet me-
dulla calami commissuræ, si in matre ligni corticisq; in-
gatur. Id enim satius, quàm foris cortici æquari. Calami
exacutio medullam ne nudet. Tenui tamen fistula dete-
gat, ut fistigatio leui descendat cuneo, tribus non ampli-
or digitis. Quod facillime contingit, tinctum aqua radē-
tibus. Ne exacuetur in uento, nec cortex à ligno deca-
dat

dat alterutri . Calamus ad corticem usque suum depri-
matur . Ne luxetur dum deprimatur, neue cortex repli-
tur in rugas . Ideo lachrymantes calamos inferi nō opor-
tet, non hercule magis, quā aridos: quia illo modo la-
bat humore nimio cortex, hoc vitali defectu non hume-
scit, neque concorporatur . Id etiam religionis seruant,
ut luna crescente calamus utraque deprimatur manu.
Et alioquin in hoc corpore duæ simul manus minus ni-
tuntur, necessario temperamento . Validius enim demissi
tardius ferunt, fortius durant: contrarium ex diuerso .
Ne hiscat nimium rima, laxeq; capiat, aut ne parum:
et exprimat, aut compressum necet . Hoc maxime præ-
cauendum, ut præualide accipientis trunco in media
fissura relinquatur . Quidam uestigio fissuræ falce in
truncis facto, falce præligant marginem ipsum . Postea
cuneos figunt, continente uinculo libertatem dehiscendi .
Quædam in plantario insita eodem die transferuntur .
Si crassior truncus inseratur, inter corticem et lignum
inferi melius, cuneo optime offso ne cortice rumpatur la-
xato . Cerasi libro dempto finduntur . Hæ solæ et post
brumam inseruntur . Dempto libro habent ueluti langu-
ginem, quæ si comprehendit insitum, putrefacit . Incolu-
mi cuneo adactum utilissime astringitur . Inferere aptis-
simum quamproximū terræ, si patiat nodorum trun-
ciq; ratio . Eminere calami sex digitorum longitudine
non amplius debent . Cato argillæ, uel cretæ harenam,
finumq; bubulum admisceri, atque ita usque ad lentor-
em subigi iubet, idq; interponi et circuli . Ex ijs quæ
commentatus est, facile apparet illa ætate inter lignum
et corticem, nec alio modo inferere solitos, aut ultra la-

Plinius.

n n

NAT. HIST.

itudinem diuū digitorum calamos demittere. Inſeri autem præcipit pira ac mala per uer, & poſt ſolſtitium diebus L poſt uindemias. Oleas autem & ficos per uer tantum luna ſitiente, hoc eſt ſicca. Præterea poſt meridiē, ac ſine uento aſtro. Mirum, quod non contentus inſitum muniffe, ut dictum eſt, & æſpice ab imbre frigori- busq; protexiſſe, ac mellibus bifidorum uiminum faſci- bus, lingua bubula (herbæ id genus eſt) inſuper obtegi iubet, eamq; illigari opertam ſtramentis. Nunc autem abunde arbitrantur paleato luto libros ſarcire, duos di- gitos inſito extante. Verno inſerentes tempus urget, inci- tantibus ſe gemmis, præterquam in olea, cuius diutiſſi- me oculi parturiunt, minimumq; ſucci habent ſub cortice qui nimius inſitis nocet. Punicam uero & ficum, quan- quam aliàs ſicca ſint, recraftinare minime utile. Pirum uel florentem inſerere licet, & in Maium quoque men- ſem protendere inſitionem. Quod ſi longius afferantur pomorum calami, rapo inſixos optime cuſtodire ſucum arbitrantur. Seruariq; inter duos imbrices iuxta riuos uel piſcinas, utrinque terra obſtructos.

De uite inſerenda.

Cap. XV.

Itium uero in ſcrobibus ſicis ſtramento oper- tos, ac deinde terra obrutos, ut cacumine exi- ſtant. Cato uitam tribus modis inſerit. Præſe- ctam findi iubet per medullam, in eam ſurculos exacu- tos (ut dictum eſt) adigi, medullas iungi. Altero ſi inter ſeſe uites contingant, utriuſque in obliquum latere con- trario adraſo, iunctis medullis colligari. Tertium genus eſt, terebrare uitam in obliquum ad medullam, cala- mosq; addere longos pedes binos: atque ita ligatum inſi-

tum, intritaq; illitum operire terra, calamis subrectis.
 Nostra ætas correxit, ut Gallica uteretur terebra, quæ
 excauat, nec urit, quoniam adustio omnis hebetat, atq;
 ut gēmascere incipiens legatur calamus. Nec plus, quā
 binis ab insito emineat oculis, ulmeo uimine alligatus, bi
 naq; circuncidatur acie à duabus partibus, ut inde po
 tius distillet humor, qui maxime uites infestat. Deinde
 cum eualuissent flagella pedes binos, uinculū insiti inci
 deretur, ubertati crassitudine permissa. Vitibus inseren
 dis tempus dedere ab æquinoctio autumnio ad germina
 tionis initia. Satiuæ plantæ syluestrium radicibus inse
 runtur natura siccioribus. Si satiuæ syluestribus inserā
 tur, degenerant in feritatē. Reliqua cælo constant. Aptis
 sima insitis siccitas. Huius enim remedium appositis fi
 ctilibus uasis modicus humor per cinerem distillat. In
 oculatio rores amat leues.

De emplastratione.

Cap. XVI.

Emplastrum ratio & ipsa ex inoculatione nata
 uideri potest. Crasso autem maxime cortici cō
 uenit, sicut est ficus. Ergo amputatis omnibus
 ramis ne succum auocent, nitidissima in parte, quāq; præ
 cipua cernatur hilaritas, exempta scutula (ita ne descen
 dat ultra ferrū) cortici, imprimitur ex alia cortex par
 cum sui germinis mamma, sic compage densata, cicat
 rici ut locus non sit, & statim unitas fiat, non humo
 rem, non afflatum recipiens: nihilominus tamen & lu
 to munire, & uinculo melius. Hoc genus non pridem
 repertum uolunt qui nouis moribus fauent. Sed id etiā
 apud ueteres Græcos inuenitur, & apud Catonem, qui

n n ij

NAT. HIST.

oleam ficumq; sic inseri iussit, mensura etiam præfinita secundum reliquam diligentiam suam. Cortices scilicet pro excidi quatuor digitorum longitudine, & trium latitudine, atque ita coagmentari, & illa sua intrita oblini. Eadem ratione & in malo. Quidam huic generi miscuere fissuram in uitibus, exempta cortice tessella, surculo à latere plano adigendo: Tot modis insitam arborum uidimus iuxta Tiburtes tiliam, omni genere pomorum onustam, aliorum nucibus, alio bacis, aliunde uite, ficis, piris, punicis, malorumq; generibus. Sed huic brevis fuit uita. Nec tamen omnem experimētis assequi naturam possumus. Quædam enim nasci, nisi spōte, nullo modo queunt: eaq; immitibus tantum & desertis locis proueniunt. Capacissima insitorum omnium dicitur platanus, postea robur: uerum utraque saporibus corrumpunt. Quædam omni genere inseruntur, ut ficus et punicæ. Vitis non recipit emplastra, nec quibus tenuis ac caducus rimosusq; cortex. Neque inoculationem siccæ aut humoris exigui. Fertilissima omnium inoculatio. Sed utraque infirmissima. Et quæ cortice nituntur tantum, uel leui aura ocysime deplantantur. Inserere firmissimum, & fecundius quàm serere.

Exemplum huius rei.

Cap. XVII.

On est omittenda raritas unius exempli. Corellius eques Rom. Ateste genitus, inseruit castaneam suomet ipsam surculo in Neapolitano agro. Sic facta est castanea, quæ ab eo nomen accepit iter laudatas. Postea hæres eiusdē libertus Corellianam iterū inseruit. Hæc est inter eas differētia, illa copiosior, hæc Corelliana melior. Reliqua genera casus ingenio

suo excogitauit, ac defractus serere ramos docuit, cum pali defixi radices cepissent. Multa sic seruntur, in primisq; ficus: omnibus quidem alijs modis nascens, præterquam talea. Optime quidem, si uastiore ramo pali modo exacto adigatur alte, exiguo super terram relicto capite, eoq; ipso harena cooperto. Ramo seruntur et punica, palis laxato prius meatu: Item myrtus. Omnium horum longitudine trium pedum, crassitudine minus brachiali, cortice diligenter seruato, trunco exacto. Myrtus & taleis seritur: morus talea tantum, quoniam ramo eam feri religio fulgurum prohibet. Quapropter de talearum satum nunc dicendum est. Seruandum in eo ante omnia, ut taleæ ex feracibus fiant arboribus, ne curuæ, ne scabræ, aut bifurcæ, ne uetenuiores quàm ut manum impleant, ne minores pedibus, ut illibato cortice, atque ut sectura inferior ponatur semper, & quod erit ab radice: accumuleturq; germinatio terra, donec robur planta capiat.

De cultura talearum, & quibus temporibus insitio fiat.

Cap. XVIII.

Væ custodienda in talearum cultura Cato indicauerit, ipsius uerbis optime præcipientis:

Taleas oleaginas, quas in scrobe saturus eris, tripedaneas facito. Diligenterq; tractato, ne liber laboret, cum dolabis aut secabis. Quas in seminario saturus eris, pedales facito: eas sic inserito: Locus bipalio subactus sit, benèq; glutus. Cum taleam demittis, pede taleam opprimito. Si parum descendat, malleo aut matreola adigito, cauetoq; ne librum scindas. Cum adigis, paulo prius locum feceris, quo taleam demittas, ita melius

nn iii

NAT. HIST.

uiuet tale a. Et ubi trimæ sunt, tum denique curæ sint, ubi liber se uertet. Si in scrobibus aut in sulcis seras, ternas taleas ponito. Eas diuariato supra terram, ne plus quatuor digitos transuersos emineant, uel oculos serito. Diligenter eximere oleam oportet, & radices quamplurimas cum terra ferre. Vbi radices bene operueris, calcare bene ne quid noceat. Si quis quærat quod tempus oleæ ferendæ sit, agro siato per sementem, agro læto per uer. Oliuetum diebus XV ante æquinoctium uernum incipito putare. Ex eo die dies XL recte putabis. Id hoc modo putato. Quæ locus recte ferax erit, quæ arida erunt, & si quid uentus interfregit, ea omnia eximito. Quæ locus ferax non erit, id plus concadito, aratoq; bene, enodatoq;. Stirpes leues facito, circû oleas autumnio ablaqueato, & stercus addito. Qui oliuetum sæpissime & altissime miscebit, is tenuissimas radices exarabit. Radices si sursum abibunt, crassiores fient, & eo in radices uires oleæ abibunt. Quæ genera olearum, uel in quo genere terræ uiuere & feri debeant, quoq; spectare oliueta, diximus in ratione olei. Mago in colle & siccis, & argilla, & inter autumnum & brumam feri iussit. In crasso aut humido, aut subriguo, à messe ad brumâ. Quod præcepisse eum Africa intelligatur. Italia quidē nunc uere maxime ferit. Sed si & autumnio libeat, post æquinoctiū XL diebus ad uergiliarū occasum XIIII soli dies sunt, quibus feri noceat. Africa peculiare quidē in oleastro est inserere. Quadam æternitate consenscūt proxima adoptioni uirga emissa, atque ita alia arbore ex eadem inuenescēte: iterumq; & quoties opus sit, ut æuis eadem oliueta constant. Inseritur autem oleaster cō

lamo et inoculatione. Olea, ubi quercus effossa sit, male ponitur: quoniam uermes qui raucae uocantur, in radice quercus nascuntur et transeunt. Non inhumare taleas, aut siatere prius quam serantur, utilius compertum. Vetus oliuetum ab æquinoctio uerno intra uergiliarum exortum interradi alternis annis, melius inuentum: Item muscum circumdare radici. Circumfodi autem omnibus annis à solstitio duum cubitorum scropedali alitudine: stercorari tertio anno. Mago idem amygdalas ab occasu Arcturi ad brumam feri iubet. Pira non eodem tempore omnia, quoniam non æque florent. Eadem oblonga aut rotunda, ab occasu uergiliarum ad brumam. Reliqua genera media hyeme, ab occasu sagittæ, subsolanum aut septentrionem spectantia. Laurum ab occasu aquilæ ad occasum sagittæ. Connexa enim de tempore ferendi æque ratio est. Vere et autumnio id ex magna parte fieri decreuere. Est et alia hora circa canis ortus, paucioribus nota, quoniam non omnibus locis utilis pariter intelligitur. Sed haud omittenda nobis, non tractus alicuius rationem, uerum naturæ potius indagantibus. In Cyrenaiica regione sub etesiæ flatu conserunt: necnō et in Græcia, oleam maxime in Laconia. Cos insula et uites tunc ferit. Cæteri apud Græcos inoculare et in serere non dubitant, sed arborem non serunt. Plurimūq; in eo locorum natura pollet. Nanque in Aegypto omni serunt mense, et ubicunque imbres æstui non sunt, ut in India et Aethiopia. Necessario post hæc autumnio seruntur arbores. Ergo tria tempora eadem germinationis, uer, et canis Arcturiq; ortus. Neque enim aialium

nn iii

NAT. HIST.

tantum est ad coitum auuiditas, sed multo maior est terra ac satorum omnium libido: qua tempestiue uti, plurimum interest conceptus. Peculiare utique in insitis, cum sit mutua cupiditas utrinque coeundi. Qui uer probant ab æquinoctio statim admittunt, prædicantes germina parturire, ideo faciles corticem esse complexus. Qui præferunt autumnum, ab Arcturi exortu, quoniam statim radicem quandam capiant, et aduer parata ueniant, atque non protinus germinatio auferat uires. Quædã tamen statutum tempus anni habent ubique, ut cerasi et amygdalæ circa brumam, ferendi uel inferendi. De pluribus locorum situs optime iudicabit. Frigida enim et aquosa uerno conseri oportet, siat et calida autumnò. Communis quidem Italiæ ratio tempora ad hunc modum distribuit: Moro ab Idib. Februarijs in æquinoctium, piro autumnum, ita ut brumam XV nec minus diebus antecedant. Malis æstuiis et cotoneis, item sorbis, prunis, post mediam hyemem in Idus Februarias. Siliquæ Græcæ et persicis ante brumam per autumnum: Nucibus, iuglandi, et pineæ, et auellana Græcæ, atque castaneæ, à kalendis Martijs ad Idus easdem: Salici, genistæ, circa Martias calendas. Hanc in sicis semine, illam in humidis uirga serì diximus.

Quæ arbores societate gaudeant, et de disciplina ablaqueandi et accumulandi. Cap. XIX.

St etiam noua inferendi ratio, ne quid sciens quidem præteream, quod usquam inuenerim, Columellæ excogitata, ut affirmat ipse, qua uel diuersæ in sociabilesque naturæ arborum copulentur, ut ficus atque oleæ. Iuxta hanc serì ficum iubet, non amplio-

re intervallo, quàm ut contingi large possit, ramo oleæ, quàm maxime sequaci atque obedituro: eumq; omni interim tempore edomari meditatione curuandi. Postea fit eo adepta uires, quod euenire trimæ atque utique quinquenni, detruncata superficie, ipsaq; deputata, ut dictum est, adraso cacumine desigi in crure fici, custoditum uinculis, ne curuatura fugiat. Ita quodam propaginum in sitorumq; temperamento, triennio communi inter duas matres coalescere. Quarto anno absissum totum adoptantis esse: nondum uulgata ratione, haud mihi certe satis comperta. Cæterum eadem illa de calidis frigidisq; & humidis & siccis supra dicta ratio, & scrobes fodere monstrauit. In aquosis enim neque altos, neq; amplos facere expediet: aliter aestuoso solo & siccato, ut q; maxime accipiant aqua contineantq;. Hæc & apud ueteres arbores colendi ratio est. Feruentibus enim locis accumulans æstate radices operiuntq;, ne solis ardor exuratur. Aliubi ablaqueant, perflatusq; admittunt. Iidem hyeme cumulis à gelu uindictant. Contra illi hyeme aperiunt, humoremq; sitientibus quærent. Vbiunque circumfodiendi arbores ratio in circuitu pedes in orbem ter nos, neq; id in pratis, quando amore solis humorisq; in summa tellure oberrant. Et de arboribus hæc quidē fructus gratia seredis inseredisq; in uniuersum sint dicta.

De salicto & harundineto, et cæteris cædis ad peraticas, palos.

Cap. XX.

Increstat earum ratio, quæ propter alias seruntur, uineas maxime, cæduo ligno. Principatum in ijs obtinent salices, quarum ratio fit loco madido, tamen refoisso duos pedes & semipedem, ta-

NAT. HIST.

talea sesquipedali, uel pertica, quæ utilior quo plenior. Intervallo esse debent pedes seni. trimæ pedibus binis à terra putatione coërentur, ut sic se in latitudinē fundant, ac sine scalis tondeantur. Salix enim fecundior est quo terræ propior. Has quoque omnibus annis confodi iubent mense Aprili. Hæc est uiminalium cultura: Perticæ & uirgæ & talea seritur fossura eadem. Perticæ ex ea cædi iustum est quarto ferè anno. Et eæ autem senescentium propagine sarciunt locum, perticæ immerfa, ac post annum recisa. Salicis uiminalis iugera singula sufficiunt XXV uineæ iugeribus. Eiusdem rei causa populus alba seritur bipedaneo pastinatu, talea sesquipedali, biduo sicata, palmipede intervallo, terra superiniecta duorum cubitorum crassitudine. Harundo èt nam dilutior, quàm hæ solo gaudet. Seritur bulbo radicis, quem alij oculum appellant, dodrantali serobe, intervallo duum pedum & semipedis: reficiturq; ex sese uetere harudineti extirpato, quod utilius repertum, quàm castrare sicut antea. Nanque inter se radices serpunt, mutuòq; discursu necantur. Tempus inserendi, priusquàm oculi harudinum intumescant, ante kalen. Martias. Crescit ad brumam usque, desinitq; cum durescere incipit. Hoc signum, quòd tempestuam habet cæsuram: et hanc autem, quoties & uineam fodiendam putant. Seritur et transversa, non alte terra condita, erumpuntq; singulis oculis tetidem plantæ. Seritur & deplantata pedali sulco binis obrutis gemmis, ut tertius nodus terram attingat prono cacumine, ne rores concipiat. Cæditur & decrescente luna. Vincis anno sicata utilior, quàm uiridis. Castanea pedamentis omnibus præfertur facilitate tra-

Status, perdurandi peruiacia, regerminatione cæ-
 dua uel salice lætior. Quærit solum facile, nec non ha-
 renosum, maximeq; sabulum humidum aut carbun-
 culum, uel topi etiam farinam, quamlibet opaco se-
 ptentrionaliq; & præfrigido situ, uel etiam decliui. Re-
 cusat eadē gallicā, rubricā, cretā, omnemq; terræ fœ-
 cunditatem, qua feri nuges diximus. Sed nisi ex ma-
 ximis non prouenit, nec nisi quinis acervatim satis.
 Perfringi solum debet supra ex Nouembri mense in Fe-
 bruarium: quo solutæ, sponte cadunt ex arbore, at-
 que subnascuntur. Intervalla sint pedalia undique
 sulco dodrantali. Ex hoc seminario transferuntur in
 aliud, bipedali intervallo, plus biennio. Sunt & pro-
 pagines nulli quidem faciliores. Nudata enim radice, to-
 ta in sulco prosternitur. Tunc ex cacumine super ter-
 ram relicto renascitur, & alia ab radice. Sed trans-
 lata nescit hospitari, pauetq; nouitatem. Biennio fe-
 re postea profilit. Ideo nucibus potius, quàm radice
 plantaria cædua implentur. Cultura non alia, quàm
 supradictis fodiendis supputandisq; per biennium se-
 quens. De cætero ipsa se colit, umbra stolones super-
 uacuos enecante. Cæditur intra septimum annum.
 Sufficiunt pedamenta iugeri unius uicenis uinearum
 iugeribus, quando etiam ea bifida stirpe fiunt, du-
 rantq; ultra alteram syluæ suæ cæsura. Esculus
 similiter prouenit, cæsura triennio senior, nimis moro-
 sa nasci. In quacunque terra feritur, nascitur è balano,
 sed non nisi esculi, serobe dodrantali, intervallis duorum
 pedum feritur leuiter quater anno. Hoc pedamentum
 minime putrescit, læsumq; maxime fruticat. Præter

hæc sunt cædua quæ diximus, fraxinus, laurus, persica, corylus, malus, sed tardius nascuntur. Terram defixa uix tolerant, non modo humorem. Sambucus contra firmissima ad palum, taleis seritur ut populus. Nā de cypresso satis diximus.

De culturis, & disciplina excolendarum uinearum.

Cap. XXI.

T prædictis uelut armamentis uinearum, restat ipsarum natura præcipua tradenda cura. Vitum surculi & quarundam arborum, quibus fungosior intus natura est, geniculatis ramorum nodis inter se piunt medullam. Ferula ipsæ breues, et ad summa breuiores, articulis utique duobus internodia includunt. Medulla, siue illa uitalis anima est, ante se tendit, longitudinem impellens, quandiu nodis per uia patet fistula. Cum uero concreti ademere transitum, reperculsa erumpit, ab ima sui parte, iuxta priorem nodum alternis laterum semper inguinibus, ut dictum est in harundine ac ferula, quorum dextrum ab imo intelligitur articulo, læuū in proximo, atque ita per uices. Hæc uocatur in uite gemma, cum ibi cespitem facit. Ante uero quā faciat, in concavo oculus: & in cacumine ipso, germen. Sic palmites, nepotes, uua, folia, pampini gignantur. Mirumq; firmiora esse in dextra parte genita. Hos ergo in surculis nodos, cum seruntur, medios secare oportet, ita ne profluat medulla. Et in fico quidem dodrantes paxilli solo patefacto seruntur, sic ut descēdat quæ proxima arbori fuerit, duo oculi extra terram emineant. Oculi autem in arborum surculis proprie uocantur unde germinant. Hæc de causa & in plantarijs

aliquando eodem anno ferūt, quos fuere latūri fructus
in arbore, cum tempestiue sati pręgnantes, inchoatos cō
ceptus aliubi pariunt. Ita satus ficos, tertio anno trans-
ferre facile: Hoc pro senescēdi celeritate attributum huic
arbori, ut citissime proueniat. Vitum numerosior satus.
Primum omnium nihil feritur ex his, nisi inutile et de-
putatum in sarmento. Opputatur autem quicquid proxi-
mo tulit fructum. Solebat capitulatus utrinque ē duro
sirculus feri, eoq; argumento malleolus uocatur etiam
nunc. Postea auelli cum sua calce captus est, ut in fico:
neque est aliud uiuacius. Tertium genus adiectum etiā
num expeditius sine calce, propter quod sagittę uocan-
tur, cum intorti panguntur. ydem cum decisi nec intorti
trigemmes. Plures autem ex eodem sirculo hoc modo
fiunt. Serere ē pampinarijs sterile est: nec nisi facundo
oportet. Quę raros habent nodos, infecundę iudican-
tur. At densitas gemmarum, fertilitatis indicium est.
Quidam feri uetant nisi eos, qui floruerint, sirculos.
Sagittas serere minus utile, quoniam in transferendo
facile rumpitur quod intortum fuit. Seruntur pedali, nō
breuiores, longitudine, quinque, sex uē nodorum. Paucio-
res tribus gemmis in hac mensura esse non poterunt.
Inseri eodem die quo putantur, utilissimum. Si multo po-
sta necesse sit serere custoditos (uti pręcepimus) oportet
caueri utique, ne extra terram positi sole inarescant, uē
tōne aut frigore hebetentur. Qui diutius in sico fuerint,
priusquam serantur, in aqua pluribus diebus reuiui-
scent. Solum aprium et quam amplissimum in semi-
nario, siue in uinea, bidente pastinari debet ternos pe-
des, bipalio alto marra reijci quaternorum pedum fer-

NAT. HIST.

ramento, ita ut in pedes binos fossa procedat. Fossa tum purgari, & extendi, ne crudum relinquatur. Verum et exigui mensura. Male pastinatum deprehendunt scamna inaequalia. Metienda est & ea pars quae interiacet puluini. Surculi seruntur & in scrobe & in sulco longiore, super quos tenerrima ingritur terra. Sed in gracili solo frustra, nisi substrato pinguiore. Nec minus, quam duos integri oportet, & proximam attingi terram, et eodem paxillo deprimi & spissari. Interesse in plantario sesquipedes inter bina semina in latitudinem, in longitudinem semisses. Ita satos malleolos XXIII mense recidere ad imum articulum, nisi ipsi parcatur. Oculorum inde materia emicat cum aqua, XXXVI mense uiuira= dix transfertur. Est & luxuriosa ratio uites serendi, ut quatuor malleoli uehementi uinculo colligentur in parte luxuriosa: atque ita uel per ossa bubuli cruris, uel per colla fictilia traiectione, obruantur binis eminentibus gemmis. Humescunt hoc modo, recisiq; palmitem emittunt. Postea fistula fracta radix libere capit uires, unamq; fert, & omnium corporum suorum acinos. In alio genere inuentu nouitio finditur malleolus, medullaq; erasa in se colligatur ipsi caules, ita ut gemmis parcatur omnimodo. Tum malleolus in terra fimo mixta feritur, et cum spargere coeperit caules, deceditur, foditurq; saepius. Talis uuae acinos nihil intus ligni habituros Columella promittit, cum uiuere semina ipsa perquam mirum sit, et medulla adempta nasci. Surculis etiam quibusna sit articulatio arboris, non omittendum uidetur. Namq; buxi tenuissimis quinis senis ue colligatis depacti proueniunt. Quondam in observatione erat, ut defringere

tur ex imputata buxo, aliter uiuere non crediti. Detra-
xere hæc experimenta seminarij curaq;. Sequitur ui-
nearum ratio. Quinque generum hæc: Sparsis per ter-
ram palmitibus, aut per se uite subrecta, uel cum admini-
culo sine iugo, aut pedatae simplici iugo, aut complu-
uiatae quadruplici. Quæ pedatae ratio erit, eadem intel-
ligitur eius quoque, in qua sine adminiculo uitis per se
stabit. Id enim non fit nisi pedamenti inopia. Simplici
iugo constat porrecto ordine, quem canterium appellat.
Meliorq; ea uino, quando sibi ipsa non obumbrat, assi-
duoq; sole coquitur, & afflatum magis sentit, & celeri-
us rorem dimittit: Pampinationi quoque & oationi,
omniq; operi facilius. Super cætera deflorescit utilius.
Iugum fit pertica aut harundine, aut crine, funiculone,
ut in Hispania Brundisioq;. Compluiata copiosior ui-
no est, dicta à canis adium compluijs. Diuiditur in
quaternas partes totidem iugis. Huius ferendi ratio di-
cetur, eadem ualitura in omni genere, in hoc uero nume-
rosior tantum. His uero tribus feritur modis: Optime in
pastinato, proxime in sulco, nouissime in scrobe. De pa-
stinatione dictum est.

De sulco, & uinearum putatione. Cap. XXII.

Vlco latitudo pala satis est: Scrobibus ternoru
s pedu in quamcunq; partem. Altitudo in quo-
cunque genere tripedalis, ideo nec uitis minor
transferri debet, extatura etiamnum duabus gemmis.
Emolliri terram minutis in scrobe ima sulcis, fimoq; mi-
sceri necessariu. Cliuosa altiores poscunt scrobes, præterea
puluinatis à deuexitate labris. Quæ ex his longiores
fient, ut uites binas accipiant. E diuerso aliæ locabuntur.

NAT. HIST.

Esse uitis radicem in media scrobe oportet. Sed ipsam innixam solido in oriētem æquinoctialem spectare. ad minicula prima è calamo accipere. Vineas limitari decumano XVIII pedum latitudinis ad contrarios uehiculorum transitus, alijsq; transuersis limitibus denum pedum distinguere per media iugera. Aut si maior modus sit, totidem pedum cardine, quot decumano limitari. Semper uero quintanis semitari, hoc est, ut quinto quoq; pado singule iugo pagine includantur. Solo spisso, non nisi repastinato, nec nisi uiuiradicem seri: tenero & soluto, uel malleolum sulco, uel scrobe. In colles sulcos agere transuersos melius, quam pastinare, ut defluuia palis eorum contineantur. A quoso cælo, uel sicco solo, malleolos serere autumno, nisi si tractus ratio mutauerit. Siccus enim et calidus autumno poscit seri, humidus frigidusq; etiam ueris exitu. In arido solo uiuiradix quoque frustra seritur. Male & in siccis malleolus, nisi post imbrē. At in riguis, uel frondens uitis, & usque ad solstitium recte, ut in Hispania. Quiescere uentos sationis die utilissimum. Plerique austros optant, Cato abdicat. Interesse medio temperamento inter binas uites oportet pedes quinos. Minimum autem læto solo pedes quaternos, tenui plurimum octonos. Umbri & Marsi ad uicenos intermittunt arationis gratia in his quæ uocant porculeta. Pluuio & caliginoso tractu rariores poni, sicco densiores congruit. Subtilitas parsimonie compendia inuenit, cum uinea in pastinato seritur, obiter seminarium faciendi, ut uiuiradix loco suo, & malleolus qui transferatur, inter uites ordine seratur. Quæ ratio in iugera circiter XVI uiuiradias donat. interest autem biennium fructus,

fructus, quo tardius in sato provenit, quàm in transla-
to. Vini radix posita in uinea post annum rescatur usq;
ad terram, ut unus tantum emineat oculus, adminiculo
iuxta affixo, & fimo addito. Simili modo & secundo
anno reciditur, viresq; conapit, & intra se pascat suffe-
cturas oneri, cum aliàs festinatione pariedi gracescat,
ac emuclada, ni cohibeatur castigatione tali, in factum exe-
at tota. Nihil auidius nascitur: ac nisi ad pariendum vi-
res seruentur, tota fit factus. Pedamenta optima quæ di-
ximus, aut ridicæ robore, oleaq;: aut si non sint, pali è
iunpero, cupresso, laburno, sambuco. Reliquorum gene-
rum sudes omnibus annis reciduntur. Saluberrima in
iugo harundo connexa fasciculis, durat quinis annis.
Cum breuiores palmites sarmento iunguntur inter se
funium modo, ex hoc arcus funeta dicuntur. Tertius vi-
neæ annus palmitem uelocem robustumq; emittit, &
quæ faciat ætas uitæ. Hic in iugum insilit. Quidā tūc
excitant eum supina falce auferendo oculos, ut noxia
iniuria longius euocent. Vtilior enim consuetudo parie-
di, satiusq; pampinos adiungatæ detergere, usquequo pla-
ceat roborari eā. Sunt qui uetant tangi proximo anno
quo translata sit, neque ante LX mensem falce curari.
Tunc autem ad tres gemmas recidi. Alij proximo qui-
dem anno recidunt, sed ut ternos quaternosue singulis
annis adijciant articulos, quarto denuum perducant ad
iugum. Id utrunque fructum tardum, præterea retor-
ridum & nodosum reddit, pumilionum incremento.
Optimum autem, matrem esse firmam, postea factum au-
dacem. Nec tutum est quod cicatricosum, magno imperi-
tæ errore. Quicquid est tale, plagis nascitur, non è ma-

Plinius.

oo

NAT. HIST.

tre. Totas enim habet illa vires dum roboratur, & annos accipit, tota foetus, cum permissum fuerit nasci. Nil natura portionibus parit. Quæ cum excreuerit, satis firma protinus in iugo collocari debet: Sin etiamnum infirmior erit, sub ipso iugo hospitari recisa: viribus non ætate decernitur. Temerariū est, ante crassitudinem pollicarem uti imperare. Sequenti anno palmites salentur pro viribus matris singuli aut gemini. Iidem & secundo, si cogit infirmitas, nutriatur: tertioq; demum anno duo adiciantur. Nec sunt plures quaternis unquam permittendi. Breuiterq; non indulgendum est, & semper inhibenda fecunditas: Ea est enim natura, ut parere malit, quàm uiuere. Quicquid materiae adimitur, fructui accedit. Illa semina manuunt, quàm fructum gigni, quoniam fructus caduca res est. Sic perniciose luxuriat, nec ampliat se, sed egerit. Dabit consilium & soli natura. In macro etiam si vires habeat, recisa intra iugum moretur, ut omnis foetura sub eo exeat. Minimū id esse debet interuallū, ut attingat iugum, superetq; non teneat: adeo non recumbat in eo, nec delicate se spargat. Ita temperetur hic modus, ut crescere etiam malit, quàm parere. Palmes duas tresue gemmas sub iugo habere debet ex quibus materia nascatur: tunc per iugum mergi alligariq; ut sustineatur iuge, non pendeat. Vinculo mox astrictus à tertia gemma alligari, quoniam & sic coercetur impetus materiae, densioresq; citra pampini exultant: cacumen religari uetant. Natura hæc est, de iecta pars aut præligata fructū dat, plurimumq; ipsa curuatur. Quod citra est, materiem mittit, offensante credo spiritu, & illa quam diximus medulla. Quæ ita

emitterit materia, fructum dabit anno sequente. Sic duo genera palmitum: Quod è duro exit, materiamq; in proximum annum promittit, pampinarium uocatur: at ubi supra cicatricem est, fructuarium. Alterum ex anniculo palmitis, semperq; fructuarium relinquitur sub iugo. Et qui uocatur custos. Hic est nouellus palmitis, non longior tribus gemmis, proximo anno materiam daturus, si uitis luxuria se consumpserit. Et alius iuxta eum uerrucæ magnitudine, qui furunculus appellatur, si forte custos fallat. Vitis antequam septimū annum à surculo cōpleat, euocata ad fructum euanescit, ac moritur. Nec ueterem placet palmitem in longum, et ad quartum usque pedamentum emitti, quod aliȳ dracones, aliȳ iuniculos uocant, ut faciant quæ masculata appellant. Cum induruit uitis, pessimum in uinea traducere. Quinto anno & ipsi palmitis intorquentur, singulæq; è singulis materiæ emittuntur, ac deinde è proximis, prioresq; amputantur: semper custodē relinqui melius, sed is proximus uiti esse debet, nec longior quàm dictum est. Ei si luxuriauerint palmitis, intorqueri: ut quatuor materias, uel duas si unijuga erit uinea, emittat. Si p se uitis ordinabitur sine pedamento, qualecunq; tamen initio adminiculum desiderabit, dum stare condiscat, & recta surgere. Cætera à primordio eadem. Diuidi autem putatione pollices æquali examine undique, ne prægrauet fructus parte aliqua, obiter idem deprimens prohibet in excelsum emicare. Huic uineæ trium pedum altitudo excelsior mutat, cæteris à quinto, dum ne excedat hominis longitudinem iustam. Iis quoque quæ sparguntur in terra breuis ad inniten-

NAT. HIST.

dum caueas circudent, scrobibus per ambitum actis, ne uagi palmites inter se pugnent ocurrentes: maiorq; pars terrarum ita supinam in tellure uindemiam metit. Siquidem & in Africa, & in Aegypto Syriaq; ac tota Asia, & multis locis Europæ hic mos præualeat. Ibi ergo iuxta terram comprimi debet uitis: eodem modo et tempore nutrita radice, quo in iugata uinea, ut semper pollices tantum relinquantur fertili solo cum tribus gemmis, graciliore quinis: præstatq; multos esse, quàm longos. Quæ de natura soli diximus, tanto potentiora sentientur, quanto propior fuerit uua terræ. Genera separari ac singulis conscribi tractibus, utilissimum. Mixtura enim generum etiam in uino non modo in musto discors. Aut si misceantur, non alia quàm pariter maturescant iungi necessarium. Iuga altiora quo letior ager, & quo planior: item roscido, nebuloso, minusq; uentoso conueniunt. Contra, humiliora gracili & arido, æstuoso, uentisq; exposito. Iuga ad pedamentum quamarchissimo nodo uincari oportet, uitem leui contineri. Quæ genera uitium, & in quali solo coloq; essent conscribenda, cum enumeraremus naturas earum et uinorum, nota uimus: De reliquo cultu uehementer ambigitur. Plerique æstate tota post singulos rores confodi iubent uineam. Alij uentant gemmantem: decuti enim oculos, tactuq; intrantium deteri: & ob id arcendum procul omne quidem pecus, sed maxime lanatum, quoniam facillime auferat gemmas: Inimicos & pubescente uua rastros: satisq; esse uineam ter anno confodi, ab æquinoctio uerno ad uergiliarum exortum, & canis exortum, et nigrescente aëno. Quidam ita determinant: Veterem semel à uinde-

mia ante brumam, cum alij ablaqueare & stercorare
 satis putent. Iterum ab Idib. Aprilis antequam concia-
 piat, hoc est in VI Idus Maij. Deinde priusquam flore
 re incipiat, & cum defloruerit, & uariante se uua. Pe-
 ritiores affirmant, si iusto sæpius fodiatur, in tantum te-
 nescere acinos, ut rumpantur. Quæ fodiuntur, ante
 feruentes horas diei fodiendas conuenit: sicuti lutum ne-
 que arare, neque fodere: Fossione puluerem excitatum
 contra soles nebulasq; prodesse. Pampinatio uerna in cõ-
 fesso est, ab Idibus Maijs intra dies X utique antequã
 florere incipiat, & eam infra iugum debere fieri. De se-
 quente uariant sententiæ. Cum defloruerit, aliqui pam-
 pinandum putant: alij sub ipsa maturitate. Sed de his Ca-
 tonis præcepta decernent. Nanque & putationum tra-
 denda ratio est. Protinus hæc à uindemia, ubi cæli tepor
 indulget, adoriuntur. Sed hoc fieri nunquam debet ra-
 tione naturæ ante aquilæ exortum, ut in syderum cau-
 sis docebimus proximo uolumine. Imo uero fauonio,
 quoniam anceps culpa sit præproperæ festinationis. Si
 faucias recenti mediana mordeat quædam hyemis ru-
 minatio, certum est gemmas earum frigore hebetari, pla-
 gasq; findi, & cæli uitio exuri oculos lachryma distil-
 lante. Nam gelu fragiles fieri quis nesciat? Operarum
 ista computatio est in latifundijs, non legitima naturæ fe-
 stinatio: quo maturius putantur aptis diebus, eo plus ma-
 teriæ fundunt: quo serius, eo fructum uberiores. Qua-
 re macras prius conuenit putare, ualidas nouissime. Pla-
 gum omnem obliquam fieri, ut facile decidant imbres:
 & ad terram uerti, quàm leuissima cicatrice acies sal-
 tis exacta plagaq; conuelata. Recidi autem semper in-

NAT. HIST.

ter duas gemmas, ne sit uulnus oculis in recisa parte.
Nigram esse eam existimant: & donec ad synceram
ueniatur, recidendam: quoniam e' uitiosa materie uti-
lis non exeat. Si macra uitis idoneos palmites non ha-
beat, ad terram recidi eam nouosq; elici, utilissimum.
In pampinatione non hos detrahere pampinos, qui cū
uua sint: Id enim uuas supplantat, praterquam in no-
uella uinea. Inuales iudicantur in latere nati, non ab
oculo: quippe etiam uua quæ nascatur e' duro rigescen-
te, ut nisi ferro detrahi nō possit. Pedamentum quidam
inter duas uites utilius putant statui, & facilius abla-
queantur ita, meliusq; est unijugæ uince, si tamen &
ipsi iugo sint uires, nec flatu infesta regio In quadripar-
tita, quamproximum oneri adminiculum esse debet: ne
tamen impedimentum sentiat ablaqueatio, cubito abesse
non amplius: ablaqueari autem prius, quā putari iu-
bent. Cato de omni cultura uitium ita præcipit: Quam
altissimam uineam facto, alligatoq; recte, dū ne nimium
constringas, hocq; modo eam curato: Capita uitium pu-
tata circumfodito, arare incipito. Vltro atrōq; sulcos per-
petuos duato. Vites teneras quamprimum propagato, ue-
teres quamminimum castrato. Potius si opus fuerit de-
ijato, biennioq; post præadito. Vitem nouellam rescari
tum erit tempus, ubi ualebit. Si uinea ab uite caluata
erit, sulcos interponito, ibiq; uiuiri adicem serito: v mbrā
à sulcis remoueto, crebroq; fodito. In uinea ueteri seri-
to ocymum. Si macra erit, quod granum capit ne serito,
& circum capita addito stercus, paleas, uina ceas, aut ali-
quid horunce. Vbi uinea frondere coeperit, pampinato.
Vineas nouellas alligato crebro, ne caulis præfringatur.

Et quæ iam in perticam ibit, eius pampinos teneros al-
ligato leuiter, porrigitoq; Quæ ubi recte steterint, ubi
uua uaria fieri coeperit, uites subligato. Vitis isitio una
est per uer, altera cum uua floret: ea optima est. Vineâ
ueterem si in alium locum transferre uoles, duntaxat
brachium crassum primû deputato. Binas gemmas nec
amplius relinquito. Ex radicibus bene effedito. Et caue
radices ne saucias. Ita uti fuerit ponito in scrobe, aut in
sulco, operitoq; & bene oculcato. Eodemq; modo ui-
neam statuminato, alligato, laxatoq; uti fuerit, cre-
broq; fodito. Ocymum quod in uinea feri iubet, anti-
qui appellabant pabulum, umbræ patiens, quod celer-
rime proueniat.

Ratio arborum.

Cap. XXIII.

Equitur arborum ratio, mirum in modum da-
mnata Sarsenæ patri filioq; celebrata scro-
fæ, uetustissimis post Catonem, peritissimisq;
ac ne à scrofa quidem, nisi uni Italiæ cōcessa: cum tam
longo iudicetur æuo, nobilia uina non nisi in arboribus gi-
gni, & in his quoque laudatiora summis, sicut uberio-
ra imis: Adeo ex celsitate proficitur. Hac ratione & ar-
bores eliguntur. Prima omnium ulmus, excepta propter
nimiam frondem attinia. Deinde populus nigra, ea-
dem de causa, minus densa folio. Non spernunt ple-
rique & fraxinum, ficumq; & etiam oleam, si non
sit umbrosa ramis. Harum satus cultusq; abunde
tractatus est. Ante tricesimum sextum mensem attin-
gi falce uetantur. Alterna seruantur brachia. Alternis

oo iiii

NAT. HIST.

putantur annis. Sexto anno maritantur. Transpadana Italia præter supradicta, cornu, populo, tilia, acere, orno, carpino, quercu, arbutat agros: Venetia salice, propter uliginem soli. Et ulmus detruncata à media in ramorum scamna digeritur, nulla ferè XX pedum altiore arbore. Tabulata earum ab octavo pede altitudinis dilatantur in collibus siccisq; agris, à XII in campis sribus & humidis. Meridianum solem spectare palmæ debent. Rami à proectu digitorum modo subrigi, tonsili in his tenuium quoque uirgultorum barba, ne obumbrent. Intervallum iustum arborum, si aretur solū, quadragenī pedes in terga frontemq; in latera uiceni. Si non aretur, hoc in omnes partes. Singulis denas sæpe adnutriunt uites, damnato agricola minus ternis. Maritare nisi ualidas inimicum, enecante ueloci uitium incremento. Serere tripedaneo scrobe necessarium, distantes inter sese arboremq; singulis pedibus. Nihil ibi malleolis atque pastinationi nulla fodiendi impendia: utpote cum arbuti ratio hac peculiari dote præstet, quod in eodem solo seri fruges & uitibus prodest. Superq; quod uindicans se altitudo, non, ut in uinea, ad arcendas animalium iniurias pariete, uel sepe, uel fossarum utique impendio muniri se cogat. In arbuti e prædictis sola uiuerradias ratio, item propaginum, & hæc gemina, ut diximus. Qualorum in ipso tabulato maxime probata, quoniam à pecore tutissima est. Altera, deflexa uite uel palmite iuxta suam arborem, aut circa proximam cœlibem. Quod supra terram est e matre, radi iubetur ne fruticet. In terra non pauciores gemmæ quatuor obriuntur ad radicem capiendam, extra in capite binæ

relinquuntur. Vitis in arbusco quatuor pedes in longo
constat, omni sulco tres lato, alto duos cum semipede.
Post annum propago inciditur ad medullam, ut paula-
tim radicibus suis assuescat. Caulis à capite ad duas gē-
mas reciditur. Tertio totus mergus absconditur, reponiturq;
altius in terram, ne ex reciso frondeat. Tolle uiuiradix
à uindemia protinus debet. Nuper repertum, draconem
serere iuxta arborem: ita appellamus palmitem emeri-
tum, pluribusq; induratū annis. Hunc præcisum, quàm
maxima amplitudine tribus partibus longitudinis dera-
so cortice quatenus obruatur, unde & rasilem uocant,
deprimere sulco, reliqua parte ad arborem erecta, ocys-
sinum in uite. Si gracilis sit uitis aut terra, usitatum est
quamproximo solum decidi, donec firmetur radix: sicut
neque roscidam feri, neque à septentrionis flatu. Vites
aquilonem spectare debent ipsæ, palmites autem earun-
dem ad meridiem. Non est festinandum ad putationem
nouellæ, sed primo in circulos materies colligenda, nec
nisi ualidæ putatio admouenda. Seriora ferè anno ad
fructum arbusci, quàm uitis iugata. Sunt qui omnino
putari uetant, priusquam arborum longitudinem æqua-
uerit. Prima falce sex pedes à terra recidatur flagello
infra relicto, & nasci coacto in circuatione materiæ.
Tres ei gemmæ nō amplius deputato supersint. Ex his
emissi palmites proximo anno imis inferantur scamnis,
ac p singulos annos ad superiora scandant, relicto sem-
per duramento in singulis tabulatis, & emissario uno,
qui subeat usquequo placuerit. De cætero putatione o-
mni, flagella quæ proxime tulerint recidantur. Noua
circuncisis undique capreolis spargantur in tabulatis.

Vernacula putatio deiectis per ramos vitium crinibus
 circumiescit arborem, crinesq; ipsos uinis: Gallica in tra-
 duces porrigitur, Aemiliae uiae in ridicas attiniarum
 ambitu frondem earum, fugiens. Est quorundam im-
 peritia sub ramo uinculo suspendendi, suffocante inui-
 ria: quando contineri debet uimine, non arctari. Quini-
 mo etiam quibus salices supersunt, molliore hoc uincu-
 lo facere malunt, herbaq; siculi quam uocant ampe-
 lodesmon. Graecia uero uniuersa iunco, cypero, ulua. Li-
 beram quoque uinculo per aliquot dies uagari, & in-
 conditam spargi, atque in terra quam per totum annu
 spectauerit recumbere. Nanque ut ueterina à iugo, &
 canes à cursu uolutatio inuat, ita tum & uitium porri-
 gi lumbos, Arbor quoque ipsa gaudet assiduo leuata one-
 re similis respiranti. Nihil est in opere naturae, quod nō
 exemplo dierum nocturniq; aliquas uices feriarum ue-
 lit. Ob id protinus à uindemia putari, & lassas etiam
 num fructu edito, improbatur, ut putatae rursus alligē-
 tur alio loco. Nanque orbita uinculi sentitur uexatione
 non dubia. Traduces Gallica cultura bini utrinque late-
 ribus, si pes quadrageno distet spatio, quaterni si uice-
 no, inter se obuij miscentur alliganturq; unā conaliati,
 uirgultorum comitatu obiter rigorati quā deficient: aut
 si breuitas non patiatur ipsorum, adalligato protendun-
 tur in uiduam arborem iunco. Traducem binum prae-
 dere solebant. Oneratis enim uetustate melius donare tē-
 pus ut transilem faciant, si largiatur crassitudo, aliās
 uale toros futuri draconis pasci. Vnum etiamnum ge-
 nus est mediū inter hoc & propaginem, totas supplantan-
 di in terram uites, cuneisq; findendi, et in sulcos plures

simul ex una propagandi, graalitate singularum firma-
ta circumligatis hastilibus, nec recisis qui à lateribus ex-
currant pampinis. Nouariensis agricola traducum tur-
ba non contentus, nec copia ramorum, impositis etiam-
num patibulis palmites circumuoluit. Itaque præter soli-
uitia, cultura quoque torua fiunt uina. Alia culpa iuxta
urbem uaracinis, quæ alternis putantur annis, nõ quia
id uiti conducit, sed quia uilitate redditum impendia
exuperent. Medium temperamentum in Carseolana se-
quuntur, cariosasq; tantum uitis partes incipientes ina-
rescere deputato, cæteris ad uiam relictis detractio-
ne superuacuo pro nutrimento omni est raritas uulneris.
Sed nisi pingui solo talis cultura degenerat in labruscã.
Arbusta arari quamaltissime desyderant, et si tantum
frumenti ratio non exigit. Pampinari ea non est moris,
et hoc compendium operæ. Deputantur cum uite pari-
ter interlucata densitate ramorum, qui sint superuacui,
et absument alimenta. Plagas ad septentrionem, aut ad
meridiem spectare uetimus. Melius, si neque in occi-
sus solis. Diu dolent talia quoque ulcera, et difficile sa-
nesunt, algendo nimis æstuandoue. Non eadem in uite
quæ in arbutis libertas, quoniam certa latera est facili-
us abscondere, quàm detorquere quò uelis plagas. In
arborum tonsura supiniore uelut calices faciendi, ne con-
sistat humor. Viti adminicula addenda quæ scandat ap-
prehensa, si maiora sint.

De seruandis uuis, et morbis arbo-

rum. Cap. XXIIII.

u Itium generosarum pergulas quinquatribus pu-
tandas, et quarum seruare uinas libeat, decrescete

NAT. HIST.

luna tradunt. Quæ uero interlunio sint putatæ, nullis animalium obnoxias esse. Alia ratione plena luna noctu tondendas, cum sit ea in leone, scorpione, sagittario, tauri: atque in totum serendas plena, aut crescente utique, censent. Sufficiunt in Italia cultores deni in centena iugera uincarum. At abunde satu cultuq; arborum tractato, quoniam de palmis ac cytiso in peregrinis arboribus affatum diximus, ne quid desit, indicanda reliqua natura sit, magnopere pertinens ad omnia ea. In festantur nanque et arbores morbis. Quid enim genitum caret his malis? Et syluestrium quidem perniciosos negant esse, uexariq; tantum gradine in germinatione aut flore. Aduri quoque feruore, aut flatu frigidiore præpostero die, quoniam suo frigora etiã prosunt ut diximus. Quid ergo? nonne & uites algore intereunt? Hoc quidem est quo deprehendatur soli uitium, quoniam non euenit nisi in frigido. Itaque per hyemes cœli rigorem probamus, non soli. Nec infirmissimæ arbores gelu periclitantur, sed maximæ, uexatisq; ita prima cacumina inarescunt, quoniã præstrictus gelu non potuit eò peruenire humor. Arborum quidam communes morbi, quidam privati generum. Communis uermiculatio est, syderatio, & dolor membrorum. Vnde partium debilitas, societate nominum quoque cum hominum miseris. truncata dicimus certe corpora, & oculos germinum exustos, ac multa simili sorte: itaque laborant & fame & cruditate, quæ fiunt humoris quantitate: aliquæ uero & obesitate: ut omnia quæ resinam ferunt, nimia pinguedine in tædam mutantur: & cum radices quoque pingue scere cœpere, intereunt ut animalia nimio adipe: ali-

quando & pestilentia per genera, sicut inter homines, nunc seruitia, nunc plebes urbana & rustica. Vermiculantur magis minusue quaedam, omnes tamen ferè, idq; aues cani corticis sono experiuntur. Iam quidem & in hoc luxuria esse cœpit: prægrandesq; roborum delictiore sunt in cibo. cossos uocant: atque etiam farina saginati, hi quoque altiles fiunt. Maxime autem arborum hoc sentiunt piri, mali, ficis: minus quæ amaræ sunt & odoratae. Eorū qui in ficis existunt, alij nascuntur ex ipsis, alios parit qui uocatur cerastes. Omnes tamen in cerasten figurantur, sonumq; edunt paruuli stridoris. Et sorbus arbor infestatur uermiculis ruffis pilosis, atque ita emoritur. Mespilus quoq; in senecta obnoxia ei morbo est. Syderatio tota cælo constat. Quapropter et grandio in his causis intelligi debet, & carbunculatio, et quod pruinarum iniuria euenit. Hæc enim uernio tepore inuitatis & erumpere audentibus satis mollibus insidens, adurit lactescentes germinum oculos, quod in flore carbunculum uocant. Pruinæ perniciosior natura, quoniam lapsa persidet, gelatq;, ac ne aura quidem ulla depellitur, quia non fit nisi immoto aëre & sereno. Propriū tamen syderationis est, sub ortu canis siccitatum uapor, cum insitæ ac nouellæ arbores moriuntur, præcipue ficus, & uites. Olea præter uermiculationem, quæ æque ac ficus sentit, clauum etiam patitur, siue fungum placet dici uel patellā. Hæc est solis exustio. Nocere tradit Cato & rubrum muscum. Nocet plerunque uitibus atque oleis nimia & fertilitas. Scabies communis omnium est. Impetigo & quæ adnasci solent cochleæ, peculiaria ficorum uitia: Nec ubique: sunt enim quaedam

N A T. H I S T.

ægritudines & locorum. Verum ut homini nervorum cruciatus, sic & arbori, ac duobus æque modis. Aut enim in pedes, hoc est radices erumpit vis morbi: aut in articulos, hoc est cacuminum digitos, qui longissime à toto corpore exeunt. Inarescunt ergo, & sunt apud Græcos sua nomina utrique vitio. Undique primo dolor, mox & macies earum partium fragilis, postremo tabes morbusq; non intrante suco, aut non perueniente: maximeq; id fieri sentiunt. Caprificus omnibus immunis est, quæ adhuc diximus. Scabes gignitur roribus lætis post uergilias. Nam si rariores fuere, persundunt arborem, non scalpunt scabie. Cæterum si cadunt, siue imbres nimij fuere, alio modo ficus laborat radicibus madidis. Vitibus præter uermiculationem & syderationem morbus peculiaris articulatio, tribus de causis. Vna, uitempestatum germinibus ablatis. Altera, ut notauit Theophrastus, in supinum excisis. Tertia, culturæ imperitia læsis. Omnes enim earum iniuriæ in articulis sentiuntur. Syderationis genus est in his deflorescentibus roratio. Aut cum acini priusquam crescant decoquuntur in callum. Aegrotant & cum albere, læsis uredine attonsum oculis. Ex calore hoc euenit intempestiuo, quoniam omnia modo constant, certoq; temperamento fiunt. Et culpa uinitorum colentium, cum præstringuntur ut dictum est. Aut circumfossor iniurioso ictu uerberauit. Vel etiam subarator imprudens luxauit radices, corpusue desquamauit. Est & quædam contusio falcis hebetioris. Quibus omnibus causis difficilius tolerant frigora aut æstus, quoniam in ulcus penetrat omnis à foris iniuria. Infirmissima uero malus, maximeq; quæ

dulcis est. Quibusdam debilitas sterilitatem non necem affert, ut si quis pino cacumen auferat uel palmæ. Sterilesunt enim, nec moriuntur. Aegrotant aliquando et poma ipsa per se sine arbore, si necessarijs temporibus imbres aut tepores uel afflatus defuere, aut contra abundauere. Deadūt enim aut deteriora fiunt. Pessimum est inter omnia cum deflorescentem uitam & oleam percussit imber, quoniam simul defluit fructus. Sunt ex eadem causa nascentes & erucæ dirum animal, eroduntq; frondem, aliæ florem: oliuarum quoque ut in Mileto, ac depastam arborem turpi facie relinquunt. Nasitur hoc malum tepore humido, & lento. Fit aliud ex eodem, si sol acrior insecutus inussit ipsum uitium, ideoq; mutauit. Est etiamnum peculiare oliuis ac uiti- bus (araneum uocant) cum ueluti telæ inuoluant fructū & absument. Adurunt & flatus quidam eas maxime, sed & alios fructus. Nam uermiculationem & poma ipsa per se quibusdam annis sentiūt, mala, pira, mespila, punica. In oliua ancipiti euentu, quando subeunt nati, fructum adimunt: augent, si in ipso nucleo fuere erodentes eum. Cigni illos prohibent pluuia, quæ fiūt post Arcturum. Eadem si austrinae fuere, generant, in drupis quoque, quæ maturescentes tunc sunt præcipue caducae. Id riguis magis euenit, etiam si non ceciderint, fustidientis. Sunt & culicum genera aliquibus molesta, ut glandibus, fico, qui uidentur ex humore nasci, tunc dulci subdito corticibus. Et ægrotatio quidem ferè in his est. Quædam temporum cause, aut locorum, non proprie dicuntur morbi, quoniam protinus necant, sicut tabes cum inuasit arbore, aut uredo: uel flatus alicuius

NAT. HIST.

regionis proprius, ut est in Apulia atabulus, in Eubœa olympias. Hic enim si flauit circa brumam, frigore exurit arefaciens, ut nullis postea solibus recreari possint. Hoc genere conualles & apposita fluminibus laborant, præcipueq; uitis, olea, ficus. Quod cum euenerit, detegitur statim in germinatione: in oliua tardius. Sed in omnibus signum est reuiuiscendi, si folia amiserit: alioquin quas putes præualuisse, moriuntur. Nonnunquam inarescunt folia, eademq; reuiuiscunt. Aliæ in septentrionalibus, ut Ponto, Phrygia, frigore aut gelu laborant, si post brumam continuauere XL diebus. Et ibi autem & in reliquis partibus, si protinus editis fructibus gelatio magna consecuta est, etiam paucis diebus necat. Quæ iniuria hominum constant, secundas habent causas. Pix, oleum, adeps inimica præcipue nouellis. Cortice in orbem detracto necantur, excepto subere, quod sic etiam iuuatur. Crassescens enim præstringit & strangulat. Nec adrachne offenditur, si non simul incidatur & corpus. Alioquin & cerasus, & tilia, & uitis corticem mittunt, sed non uitalem, nec proximum corpori, uerum eum qui subnascente alio expellitur. Quarundam natura rimosus cortex, ut platanus. Tiliæ renascitur paulo minus, quam totus. Ergo his quarum cicatricem trahit, medentur luto fimoq;: & aliquando profunt, si non uehementior frigorum uel calorum uis secuta est. Quædam tardius ita moriuntur, ut robora & quercus. Refert & tempus anni. Abieti enim & pino si quis detraxerit sole taurum uel geminos transeunte cum germinant, statim moriuntur. Eandem iniuriam hyeme passæ diutius tolerant. Similiter ilex & robur, & quercus.

& quercus. Quod si angusta decortatio fuerit, nihil
 nocet supradictis. Infirmiores quidem & in solo graci-
 li, uel ab una tantum parte detractus interimit. Simile
 & decacuminatio rationem habet cupressi, piceæ, cedri.
 Eæ enim detracto cacumine, aut ignibus adusto inter-
 eunt. Similem et depastio animalium. Oleam quidem,
 etiam si lambat capra, sterile scire, auter est Varro, ut
 diximus. Quædam hac iniuria moriuntur. Aliqua de-
 teriora fiunt, ut amygdalæ: ex dulcibus enim transfi-
 guratur in amaras. Aliqua uero etiam ualiora, ut apud
 Chios pirus, quam phocida appellant. Nam detructio
 diximus quibus prodesset. Intereunt pleraque & fissa
 stirpe, exceptis uite, malo fico, punica. Quædam uel ab
 ulcere tantum. Ficus hanc iniuriam spernit, & omnia
 quæ resinam gignunt. Radicibus amputatis mori, mini-
 me mirum est. Pleraque tamen non omnibus, sed ma-
 ximis, aut quæ sunt inter illas uitales abscissis, moriun-
 tur. Necant inuicem inter sese umbra, uel densitate atq;
 alimenti rapina. Necat & edera uincens. Nec uisum
 prodest & cytisus, nec auro, quod alimen uocant Græ-
 ci. Quorundam natura non necat quidem, sed lædit
 odore, aut succi mixtura, ut raphanus & laurus uite.
 Olfactatrix enim intelligitur, & tangi odore mirum in-
 modum. Ideoq; cum iuxta sit, auerti & recedere, se po-
 remq; inimicum fugere. Hinc sumpsit Androcydes me-
 dicinam contra ebrietates, raphanum mandi præcipiens.
 Odit & caulem & olus omne, odit & corylum, ni pro-
 cul absint, tristis atque ægra. Nitrum quidem & alu-
 men, marina aqua calida, & fabæ putamina uel erui,
 ultima uenena sunt.

Plinius.

pp

NAT. HIST.

De uarijs prodigijs sine ostentis in arboribus. de q; oliueto publicam uiam olim transgresso. Cap. XXV.

Nter uitia arborum, est & prodigijs locus.

i Inuenimus enim sine folijs nata: uitem et malum punicam stirpe fructum tulisse non palmitate aut ramis, uitem uinas sine folijs, oleas quoque amississe folia baccis haerentibus. Sunt et miracula fortuita. Nam & oliua in totum ambusta reuixit, et in Boeotia derosa à locustis ficus iterum germinauere. Mutantur arbores & colore, fiuntq; ex nigris candidae, non semper prodigiosae, & maxime quae ex semine nascuntur, ut populus alba in nigram transit. Quidam & sorbum si in calidiora loca uenerit, sterile scire putant. Prodigio autem fiunt ex dulcibus acerba poma, aut dulcia ex acerbis, e caprifico fici et contra, graui ostento, cum in deteriora mutantur, ex olea in oleastrum, ex candida una & fico in nigras: ut Laodiceae Xerxis aduentu platanus in oleam mutata: qualibus ostentis Aristandri apud Graecos uolumen scatet, ne in infinitum abeamus: apud nos uere C. Epidij commentarij, in quibus arbores locata quoque reperiuntur. Subsedit in Cumano arbor graui ostento, paulo ante Pompeij Magni bella ciuilia, paucis ramis eminentibus. Inuentum Sibyllinis libris, interitionem hominum fore, tantoq; eam maiorem, quanto propius ab urbe postea facta esset. Sunt prodigia et cum alienis locis nascuntur, ut in capitibus statuarum uel aris, & cum in arboribus ipsis alienae. Ficus in lauro nata est Cyzici ante obsidionem. Simili modo Trallibus palma in basi Caesaris dictatoris circa bella ciuilia eius.

Necnon & Romæ in Capitolio in capite bis bello Persei enata palma, uictoriam triumphosq; portendit: ac tempestatibus prostrata, eodem loco ficus enata est, M. Messalæ C. Cassij censorum lustro. A quo tempore pudicitia subuersam Piso grauis autor prodidit. Sup̄ omnia quæ unquam audita sunt erit prodigium in nostro æuo Neronis principis ruina factum in agro Marrucino, Vellij Marcelli e primis equestris ordinis oliueto uniuerso uiam publicam transgresso, aruisq; inde e contrario in locum oliueti profectis.

De remedijs morborum arborum. Cap. XXVI.

Vnc expositis arborum morbis, consentaneum est dicere & remedia. Ex his quædam sunt communia omnium, quædam propria quarundam. Communia, ablaqueatio, accumulatio, afflari radices, aut cooperiri, riguis dato potu, uel ablato, fimi suato resectis, putatione leuatis onere. Item suato emisso quibusdam ueluti detractio sanguinis, circumrasi corticis uitium extenuatio, & domitura palmitum. Gemmas si frigus retorridas hirsutasq; fecerit, repumicatio, & quædam politura. Arborum ijs aliæ magis, aliæ minus gaudent: ueluti cupressus & aquam aspernatur & fimum, & circumfossuram amputationemq; , & omnia remedia odit: quinetiam necatur. Riguis & uites, & punice præcipue aluntur. Ficus arbor ipsa riguis alitur, pomum uero eius marcescit. Amygdalæ si colantur fossione, florem amittunt. Nec insitas circumfodere oportet, prorsusquam ualida ferre coeperint poma. Plurimæ autem amputari sibi uolunt onerosa ac supernacua, sicut nos unguis & capillum. Reciduntur ueteres totæ, ac

pp ü

NAT. HIST.

rursus à stolone aliquo resurgunt, sed non omnes, nec nisi quarum naturam pati diximus. Rigua aestiuis uaporibus utilia, hyeme inimica, autumnu uaria. Et hoc est ex natura soli, quippe cum uindemiator Hispaniarum stagnante solo uuas demetat. Caterum maiore in parte orbis etiam pluuias autumnu aquas eruari conuenit. Circa canis ortus rigua maxime profunt, ac ne tunc quidem nimia, quonia inebriatis radicibus nocent. Et etas modum temperat. Nouellae enim minus sitiunt. Desyderant autem maxime rigari quae assueuere. Contra siccis locis genita non expetunt humorem, nisi necessarium. Asperiora uina rigari utique cupiunt in Sulmonensi Italia agro Fabiano, ubi et arua rigantur. mirumque quod herbae aqua illa necantur, fruges aluntur, et riguus pro sarculo est. In eodem agro bruma, tanto magis si nives iaceant geletur, ne frigus uites adurat, circumfundunt riguis, quod ibi tepidare uocant, memorabili natura in omne solo. Sed idem aestate uix tolerandi rigoris.

De caprifigatione, et stercoreatione. Cap. XXVII.

Arbunculi ac rubignum remedia demonstrabimus uolumine proximo. Interim est et scarificatio quadam in remedijs: cum macie corticis ex agritudine astringente se, iustoque plus uitalia arborum comprimente, exactam falcis aciem utraque manu imprimentes, perpetuis incisuris deducunt, ac ueluti cutem laxant. Salutare id fuisse, argumento sunt dilatatae cicatrices, et internato corpore expletae. Magnaque ex parte similis hominum medicina et arborum est, quando earum quoque terebrantur ossa. Amygdalae

ex amaris dulces fiunt, si circumfosso stipite, & ab ima parte circumforato defluens pituita abstergeatur: & ulmis detrahatur succus inutilis, supra terram foratis usque ad medullam in senecta, aut cum alimento nimio abundare sentiuntur. Idem & ficorum turgido cortice incisuris in obliquum lenibus emittitur. Ita fit ne decendant fructus. Pomiferis quæ germinant, nec ferunt fructum, fissa radice inditur lapis, fertilesq; fiunt. Hoc idē & amygdalis, ē robore cuneo adacto. In piris sorbisq; ē tæda, ac cinere & terra cooperto. Etiam radices circūcidisse prodest uitium luxuriantium ficorumq; & circūcisis cinerem addidisse. Fici serotinae fiunt, si primæ grossi, cum fabæ magnitudinem excessere, detrahantur. Subnascuntur enim quæ serius maturescunt. Eadē cum frondere incipiunt, si cacumina ramo cuiusque detrahantur, firmiores fertilioresq; fiunt. Nam caprificatione maturata, in ea culices nasci ē grossis manifestum est: quoniam cum euoluere, non inueniuntur intus grana, quæ in eos uersa apparet. Exeundi tanta est auuiditas, ut puerique aut pede relicto aut penna pariter erumpant. Est & aliud genus culicum, quos uocant centrinas, fucis apum similes ignauia malitiaq; cum perniciē uerorū & utilium. Interimunt enim illos, atque ipsi moriuntur. Vexant & tineæ semina ficorum. Contra quas remedium, in eadem scrobe defodere Italiam lentiscum inuersa parte quæ fuerit a cacumine. Vberrimas autem ficus rubricæ amurcæ diluta, & cum fimo infusa radicibus frondere incipientium facit. Caprifidorum laudatur maxime nigra, & in petrosis, quoniam frumenta plurima habeant, caprificatio ipsa post imbrem. In pri

p p iii

NAT. HIST.

mis autem cauendum, ne ex remedijs uitia fiant, quod
euenit nimia aut intempestiua medicina. Interlucatio
arboribus prodest, sed omnium annorū trucidatio in-
utilissima. Vitis tantum tonsuram annuam quærit, al-
ternam myrtus, punica, oleæ, quia celeriter fruticescunt.
Ceteræ rarius tondentur: Nulla autumnō. Ac ne radun-
tur quidem, nisi uere putatione. Plagæ ad uitalia sunt
omnia quæcunque non superuacua. Similis fimi ratio.
Gaudent eo, sed cauendum est ne in feruore solis admo-
ueatur, ne immaturum, ne ualidius quàm opus sit. Vrit
uineas suillum, nisi quinquennio interposito, præter q̄ se
riguis diluatur. Et e coriariorum sordibus nisi admixta
aqua. Item largius. Iustum existimant in denos pedes
quadratos tres modios. Id quidem soli natura decernet.
Columbino ac suillo plagis quoque arborum medetur.
Si mala punica acida nascantur, ablaqueatis radicibus
fimum suillum adhibent: eo anno uinolenta, proximo
dulcia futura. Alij urina hominis, aqua mixta riganda
censent quater anno, singulis amphoris: aut cacumina
spargi uino lasere diluto. Si findantur in arbore, pedice-
lum intorqueri. Ficiis utique amurcam affundi. Ceteris
arboribus ægris, fecem uini, ac lupinum circa radices
earum feri. Aqua quoque lupini decocti circumfusa, po-
nis prodest. fic, cum Vulcanalibus tonuit, cadunt. Re-
medium est, ut ante stipula hordeacea arcæ stringan-
tur. Cerasos præoces facit, cogitq; maturescere calx ad-
mota radicibus. Et hæc ante omnia poma interuelli me-
lius est, ut quæ relictæ sunt grandescant.

De diuersis medicamentis arborum contra uenenata animalia, & contra formicas, & contra noxia animalia. Cap. XXVIII.

q Vadam pœna emendantur, aut morsu excitantur, ut palmæ et lentisci. Salsis enim aquis aluntur. Salis uim & cinis sed leniorem habet. Ideo ficis asperguntur ruta ne fiant uerminosæ, neue radices putrescant. Quin & uitium radicibus aquam salsam iubent affundi, si sint lachrymosæ. Si uero fructus earum decidant, cinerem aceto aspergi, ipsasq; illini, aut sandaracha, si putrescat uua. Si uero ferules non sunt, aceto acri subacto cinere rigari atque oblini. Quod si fructum non maturent, prius inarescentem, præcisarum ad radices plagam, fibrasq; aceto acri & urina uetusta madesacere, atque eo luto obruere, sepe fodere. Olearum, si parum promissere fructus, nudatas radices hyberno frigori opponunt, eaq; castigatione proficiunt. Omnia hæc annua cœli ratione constant. Et aliquando serius poscuntur, aliquando celerius. Necnon ignis aliquid prodest, ut harundini. Ambusta nanque densior mitiorq; surgit. Cato & medicamenta quadam componit, mensuræ quoque disinctione, ad maiorem arborum radices amphoram, ad minorum urnam amurcæ, & aquæ portionem æquam, ablaqueatis prius radicibus paulatim affundi iubens. In olea hoc amplius, stramentis antea circūpositis: Itē fico. Huius præcipue uetere terræ adaggerari radicibus, ita futurum ut non decedat gressi, maiorq; fecunditas nec scabra proveniat. Simili modo ne conuolulus fiat in uinea, amurcæ congnos duos decoctos in crassitudine mellis, rursus cum bituminis

pp iii

NAT. HIST.

tertia parte, & sulphuris quarta sub dio coqui, quoniam
exardescat sub tecto. Hoc uites circa capita ac sub bra-
chijs ungi: ita non fore conuolutum. Quidam contenti
sunt fumo huius mixturæ suffire uineas secundo flatu,
continuo triduo. Plerique non minus auxilij & alimen-
ti arbitrantur in urina, quàm Cato in amurca, addita
modo aquæ pari portione, quoniam per se noceat. Alij
uolucæ appellant animal prærodens pubescentes uinas:
quod ne accidat, falces cum sint exacutæ fibrina pelle
detergunt, atque ita putant. Aut sanguine urfino liniri
uolunt post putationem easdem. Sunt arborum pestes
& formicæ. Has abigunt, rubrica ac pice liquida per-
unctis caudicibus. Necnon & pisce suspenso iuxta in
unum locum congregant. Aut lupino trito cum oleo ra-
dices linunt. Multi & has & talpas amurca necant:
contraq; erucas & mala ne putrescant, lacertæ uiridis
felle tangi cacumina iubet. Priuatim autem contra eru-
cas amberi arbores singulas à muliere inatati mensis
nudis pedibus recincta. Item ne quod animal pastu ma-
lefico decerpas frondem, fimo bouum diluto aspergi fo-
lia, quoties imber interueniat, quoniam ita abluatur ui-
rus medicaminis: mira quædam excogitante solertia hu-
mana. Quippe cum auerti carmine grandines credant
plerique, cuius uerba inferere non equidem serio ausim,
quanquam à Catone prodita, contra luxata membra
iungenda harundinum fissuræ. Idem arbores religio-
sas lucosq; succidi permisit sacrificio prius facto: cuius
rei rationem notionemq; eodem uolumine tradit.

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
DECIMVS OCTAVVS.

PROOEMIUM.

Quod antiquis maximum studium agri-
culturae fuit, & de hortorum singu-
lari diligentia. Cap. 1.

EQVITVR natura frugum horto-
rumq; ac florum, quaq; alia prater ar-
bores aut frutices benigna tellure pro-
ueniunt, uel per se tantum herbarum im-
mensa contemplatione, si quis aestimet
uarietatem, numerum, flores, odores, coloresq; & suc-
cos ac uires earum, quas salutis aut uoluptatis hominis
gratia gignit. Qua in parte primum omnium patroci-
nari terrae, & adesse cunctorum parenti iuuat, quan-
quam inter initia operis defensionem. Quoniam tamen ipsa
materia intus accendit ad reputationem eiusdem parien-
tis & noxia, nostris eam criminibus urgemus, culpamq;
nostram illi imputamus. Genuit uenena, sed quis inue-
nit illa prater hominem? Cauere ac refugere alitibus fe-
risq; satis est. Atque cum in arbores exacuant limetq;
cornua elephanti, & saxo rhinocerotes, & utroq; apri-
dentium scias sciantq; ad nocendum se praeparare ani-
malia, quod tamen eorum tela sua excepto homine ue-
nenis tingit? Nos & sagittas unguimus, ac ferro ipsi no-
centius aliquid damus. Nos & flumina inficiamus &

NAT. HIST.

rerum naturæ elementa. Ipsum quoque quo uiuitur aë-
rem in perniciem uertimus. Neque est ut putemas igno-
rare ea ab animalibus, quæ quidem quæ præpararent
contra serpentium dimicationem, quæ post prælium ad
medendum excogitarent, indicauimus. Nec ab ullo præ-
ter hominem ueneno pugnatur alieno. Fateamur ergo
culpam, ne ijs quidem quæ nascuntur contenti: etenim
complura eorum genera humana manu fiunt. Quid?
non et hominis quidem ut uenena nascuntur? Attra ceterum
serpentium lingua uibrat, tabesque animi contrectata ad-
urit culpantium omnia, ac dirarum alitum modo, tene-
bris quoque suis et ipsarum noctium quieti inuidentium
gemitu (quæ sola uox eorum est) ut inauspicatarum ani-
mantium uice obuij quoque uetent agere, aut prodesse
uitæ. Nec ullum aliud abominati spiritus præmium no-
uere, quam odisse omnia. Verum et in hoc eadem na-
turæ maiestas, tanto plures bonos genuit ac frugi, quan-
to fertilior in ijs quæ inuuant aluntque: quorum aestima-
tione et gaudio nos quoque, relictis aestuationi suæ istis
hominum turbis, per genus excolere uitam: eoque constan-
tius, quo operæ nobis maior, quam famæ gratia expeti-
tur. Quippe sermo circa rura est, agrestesque usus, sed quæ
bus uita honosque apud priscos maximus fuerit.

Quæ corona prima Romæ. Cap. II.

Ruorum sacerdotes Romulus in primis insti-
tuit, sequens duodecimum fratrem appellauit inter
illos, ab Acta Laurentia nutrice sua, spica co-
rona, quæ uitta alba colligaretur, in sacerdotio ei pro re-
ligiosissimo insigni data, quæ prima apud Romanos
fuit corona: honosque is non nisi uita finitur, et exules et

captosq; comitatur. Bina tunc iugera pop. Ro. satis erāt,
nulliq; maiore modum attribuit: quo seruos paulo ante
principis Neronis, contemptis huius spatij uiridarijs,
piscinas inuat habere maiores, gratumq; si non aliquē
et culinas. Numa instituit deos frugē colere, et mola
salsa supplicare, atque (ut autor est Hemina) far torrere,
quoniam tostum cibo salubrius esset. Id uno modo con-
secutum, statuendo non esse purum ad rem diuinā nisi
tostum. Is et fornacalia instituit farris torrendi serias,
et æque religiosas terminis agrorum. Hos enim deos
tunc maxime nouerant. Seiamq; à serendo, segestam
à segetibus appellabant, quarum simulacra in circo ui-
demus. Tertiam ex ijs nominare sub tecto religio est. Ac
ne degustabant quidem nouas fruges aut uina antequā
sacerdotes primitias libassent.

De iugere, et actu, et legibus circa pecora, et
quoties et quibus temporibus fuit summa
utilitas annonæ, et qui agri cultura
illustres. Cap. III.

Vgerū uocabatur quod uno iugo boum in die
i exarari posset. Actus, in quo boves agerētur,
cum aratur, uno impetu iusto. Hic erat CXX
pedum, duplicatusq; in longitudinem iugerum faciebat.
Dona amplissima imperatorū ac fortium ciuium, quā-
tum quis uno die plurimum circumarauisset. Itē quar-
tarij farris aut heminae conferente populo. Cognomina
etiam prima inde, Piloni, qui pilum pistrinis inuene-
rat: Pisonis à pisendo. Iam Fabiorum, Lentulorum,
Ciceronum, ut quisque aliquod optime genus sereret.

NAT. HIST.

Iuniorum familiae Bubulcum nominauerunt, qui bubus optime utebatur. Quin et in sacris nihil religiosius confarrationis uinculo erat. Noua quoque nuptae farreum praeferebant. Agrum male colere, censorium probum indicabatur. Aequae (ut refert Cato) quem uirum bonum colonum dixissent, amplissime laudasse existimabant. Hinc et locupletes dicebant, loci hoc est agri plenos. Pecunia ipsa a pecore appellabatur. Etiam nunc in tabulis censorijs pascua dicuntur omnia, ex quibus populus reditus habet, quia diu hoc solum uestigium fuerat. Multatio quoque non nisi ouium bouumque impendio dicebatur: non omittenda priscarum legum benivolentia. Cautum quippe est, ne bouem priusquam ouem nominaret qui indiceret multam. Ludos bouum causa celebrantes, bubetios uocabant. Seruius rex, ouium bouumque effigie primus aes signauit. Frugem quidem aratro quaesitam furtim nocte pauiisse, ac secuisse, puberi XII tabulis capitale erat, suspensumque Cereri necari iubeant grauius, quam in homicidio conuictum: Impubem praetoris arbitratu uerberari, noxiam uel duplionem uel decerni. Ita distinctio honorisque ciuitatis ipsius non aliunde erat. Rusticae tribus laudatissima eorum qui iura haberent. Urbanae uero, in quas transferri ignominiae esset, desidiaeprobro. Itaque quatuor solae erant a partibus urbis, in quibus habitabant, suburrana, palatina, collina, exquilina. Nundinis urbem reuisitabant, et ideo comitia nundinis haberi non licebat, ne plebs rustica auocaretur. Quies somnusque in stramentis erat. Gloriam denique ipsam a farris honore adorem appellabant. Equidem etiam uerba priscae significationis admiror. Ita enim est

in commentarijs Pontificum: Augurio canario agendo dies constituantur, priusquam frumenta uaginas exeāt, & antequam in uaginas perueniant. Ergo ijs moribus non modo sufficebant fruges, nulla provinciarum pascente Italiam, uerumetiam annonæ uilitas incredibilis erat. Manius Martius ædilis plebis primum frumentum populo in modios assibus donauit. Minutius Augurinus, qui Sp. Melium coarguerat, farris pretium in trinis mundinis ad assem redegit undecimus plebei tribunus: qua de causa statua ei extra portam trigeminam, a populo stipe collata statuta est. Trebius in ædilitate assibus populo frumentum præstitit. Quam ob causam & ei statuæ in Capitolio & palatio dicatæ sunt. Ipse supremo die populi humeris portatus in rogam est. Verum quo anno mater deūm aduecta Romam est, maio rem ea æstate, quàm antecedētibz annis X factam esse tradunt. M. Varro autor est, cum L. Metellus in triumpho plurimos duxit elephantos, assibus singulis farris modios fuisse, itē uini congios, ficiq; siccæ pondo XXX, olei pondo X, carnis pondo XII. Nec ē latifundijs singulorum contingebat arcetium uicinos. Quippe etiam lege Stolonis Licinij incluso modo D iugerum, & ipso sua lege damnato, cum substituta filij persona amplius possideret. Luxuriantis iā reip. fuit ista mensura. Marci quidem Curij post triumphos immensumq; terrarū adiectum imperio nota concio est, perniciosum intelligi ciuem, cui septem iugera non essent satis. Hæc autem mensura plebi post exactos reges assignata est. Quenam ergo tantæ ubertatis causa erat? Ipsorum tūc manibus imperatorum colebantur agri (ut fas est credere)

gaudente terra uomere laurato, & triumphali aratore:
 siue illi eadem cura semina tractabant, qua bella, ea-
 demq; diligentia arua disponebant, qua castra: siue ho-
 nestis manibus omnia latius proueniunt, quoniam &
 curiosius fiunt. Serentem inuenerunt dati honores Ser-
 ranum, unde cognomen. Aranti quatuor sua iugera in
 Vaticano, quæ prata Quintia appellantur, Cincinnato
 uiator attulit dictaturam, & quidem ut traditur nudo,
 plenoq; pulueris etiamnum ore. Cui uiator, uela corpus
 inquit, ut proferam Senatus populiq; Romani manda-
 ta. Tales tum etiam uiatores erant, quod ipsum nomen
 inditum est subinde & ex agris senatum ducesq; acce-
 sentibus. At nunc eadem illa uicti pedes, damnatæ ma-
 nus, inscripti uultus exercent: non tamen surda tellure,
 quæ parens appellatur, coliq; dicitur & ipsa: honore his
 absumpto, ut non inuita ea, & indigne ferente, creda-
 tur id fieri. Sed nos miramur ergastulorum non eadem
 emolumenta esse quæ fuerunt imperatorum. Igitur de
 cultura agri præcipere principale fuit et apud externos.
 Siquidem & reges fecere, Hiero, Philometor, Attalus,
 Archelaus: & duces, Xenophon, & Pænus etiam Ma-
 go: cui quidem tantum honorem senatus noster habuit
 Carthagine capta, ut cum regulis Africæ bibliothecis do-
 naret, unius eius duodetriginta uolumina censeret in
 Latinam linguam transferenda, cum iam M. Cato præ-
 cepta condidisset, peritisq; linguæ Punicæ dandum ne-
 gotium, in quo præcessit omnis uir clarissimæ familiæ
 D. Syllanus. Sapientes uero complures, quos sequen-
 tes prætexuimus in hoc uolumine, non ingratis nomina-
 do M. Varrone, qui octogesiumprimum uitæ annum

agens de ea re prodendum putauit.

Ratio de agricultura. Cap. IIII.

a Pud Romanos multe ferior uitium cultura eē
cepit. Primoq; ut necesse erat arua tantum co-
luere. Quorum nobis ratio nunc tractabitur
non uulgari modo, uerum ut adhuc fecimus, et uetustis
et postea inuentis omni cura perquisitis, causaq; rerum
et ratione simul eruta. Dicamus et sydera, syderumq;
ipsorum terrestria signa dabimus indubitata. Quando
quidem qui adhuc ea diligentius tractauere, quibusuis
oratoribus potiusquam agricolis scripsisse possunt uide-
ri. Ac primum omnium oraculis maiore ex parte age-
mus, quæ non in alio uitæ genere plura certior iue sunt.
Cur enim non uideantur oracula, a certissimo die, ma-
ximèq; ueridico usu profecta? Principium autem à Ca-
tone sumemus.

Laus agricolarum, et quæ obseruanda in agro
parando. Cap. V.

f Ortissimi uiri et milites strenuissimi ex agri-
colis gignuntur, minimeq; male cogitantes. Præ-
dium ne cupide emas. In re rustica operæ ne
parcas, in agro emendo minime. Quod male emptum
est, semper pœnitet. Agrum paraturos ante omnia intue-
ri oportet aquarum uim, et uicinum. Singulas magnas
interpretationes habent, nec dubias. Cato in conterminis
hoc amplius æstimari iubet, quo pacto nitent. In bona
est, inquit, regione bene nitere. Attilius Regulus ille Pu-
nico bello bis consul aiebat, neq; fecundissimis locis in-
salubrem agrum parandum, neq; effœtis saluberrimū.

NAT. HIST.

Salubritas loci non semper incolarum colore detegitur, quoniam assueti etiam in pestilentibus durant. Præterea sunt quedam partibus anni salubria: Nihil autem salutare est, nisi quod toto anno salubre. Malus est ager, cum quo dominus luctatur. Cato inter prima spectari iubet, ut solum sua uirtute ualeat qua dictum est positio ne. Ut operariorum copia propè sit oppidumq; ualidū: Ut nauigiorum euectus uel itinerum: Ut bene ædificatus & cultus: in quo falli plerosque uideo. segnitiam enim prioris domini pro emptore esse arbitrantur. Nihil est damnosius deserto agro. Itaque Cato, De bono domino melius enim, nec temere contemnendam alienam disciplinam: agroq; ut homini, quamuis quæstuosus sit, si tamen & sumptuosus, non multum superesse. Ille in agro quæstuosissimam iudicat uitam, non frustra, quoniam ante omnia de impensa ratione cauit. Proxime hortos riguos, nec id falso, si & sub oppido sint. Et præta, quæ antiqui parata dixerunt. Idemq; Cato interrogatus, quis esset certissimus quæstus, respondit, si bene pascat. Quis proximus? si mediocriter pascat. Summa omnium in hoc spectando fuit, ut fructus is maxime probaretur, qui quamminimo impendio constaturus esset. Hoc ex locorum occasione aliter alibi decernitur. Eodemq; pertinet, quod agricolam uendacem oportere esse dixit. Fundum in adolescentia conferendū sine cunctatione, ædificandum non nisi consito agro. Tunc quoque cunctanter, optimumq; est (ut uulgo dixerunt) aliena insania fuit, sed ita, ut uillarum tutela non sit oneri. Eum tamen qui bene habitat, sepius uentitare in agrum, frontemq; domini plus prodesse, quam ocapitium, non mentuntur.

De

De uillarum positione, & præcepta antiquorum de agro colendo. Cap. VI.

Odus hic probatur, ut neque fundus uillam
 querat, neque uilla fundum. Non ut fecerunt
 iuxta diuersis eadem ætate exemplis L. Lucullus & Q. Scæuola, cum uilla Scæuolæ fundus cæ-
 reret, uilla Luculli agro. Quo in genere censoria casti-
 gatio erat, minus arare quàm uerrere. Nec hoc sine arte
 quadam est. Nouissimus uillam in Misenensi posuit C.
 Marius septies consul, sed peritiam castrametandi, sic ut
 comparatos ei cæteros etiam Sylla Felix cæcos fuisse di-
 ceret. Conuenit nec iuxta paludes ponendam esse, neq;
 aduerso amne. Quanquam Homerus omnino e flumi-
 ne semper antelucanas auras insalubres uerissime tra-
 dit. Spectare in æstuosis locis septentrionem debet, meri-
 diem in frigidis. In temperatis exortum æquinoctialē.
 Agri ipsius bonitas quibus argumentis iudicanda sit,
 quanquam de terræ optimo genere differentes abunde
 dixisse possumus uideri, etiamnum tamen traditas no-
 tas subsignabimus, Catonis maxime uerbis, Ebulū, uel
 prunus syluestris, uel rubus, bulbus minutus, trifolium,
 herba pratensis, quercus, syluestris pirus malusq;, fru-
 mentarij soli nota. Item nigra terra, & cinerei coloris.
 Omnis creta coquit, nisi permacra. Sabulum etiam, nisi
 id pertenuē est: & multo campestribus magis, quàm cli-
 uosis respondent eadem. Modum agri in primis seruan-
 dum antiqui putauere. Quippe ita censebant, satius es-
 se minus serere, & melius arare. Qua in sententia &
 Vergilium fuisse uideo. Verumq; consitentibus latifun-
 dia perdidere Italiam. Iam uero & provincias: sex do-
 Plinius.

NAT. HIST.

mini semissem Africæ possidebant, cum interfecit eos Nero princeps: non fraudando magnitudine hac quoque sua Cn. Pompeio, qui nunquam agrum mercatus est cōterminum. Agro empto domum uendendam inclementer, atque non ex utilitate publici status Mago censuit, hoc exordio præcepta pandere ingressus, ut tamen appareat assiduitatem desideratam ab eo. Dehinc peritia uillicorum in cura habenda est, multaque de ijs Cato præcepit. Nobis satis sit dixisse, quamproximum domino cordi esse debere, & tamen sibi metipsi non uideri. Colitura ergastulis pessimum est, & quicquid agitur à desperantibus. Temerarium uideatur unam uocem antiquorum posuisse, & fortassis incredibile penitus existimetur, Nihil minus expedire, quàm agrum optime colere. L. Tarius Ruffus infima natalium humilitate, consulatum militari industria meritis, antiquæ aliàs parsimoniae, circiter H-S liberalitate diui Augusti congestus usque ad detractionem hæredis exhausit, agros in Piceno cōmendo, colendoque in gloriam. Internicionem ergo famemque censemus? Imo hercule iudico modum rerum omnium utilissimum. Bene colere necessarium est, optime damnosum, præterquam sobole sua, colorumque pascendis. Alioqui domino aliquas messes colligere nō expedit, si computetur impendium operæ. Nec temere olimam. Nec quasdam terras diligenter colere; sicuti in Sicilia tradunt. Itaque decipi aduenas. Quonam igitur modo utilissime colentur agri? ex oraculo scilicet, malis bonis. sed defendi æquum est ab auos, qui præceptis suis prospexere uitæ. Nam cum dicerent malis, intelligere uoluerunt uilissimos. Summum prouidentiae illorum fuit, ut

quam minimum esset impendij. Præcipiebant enim ista, qui triumphali denas argenti libras in suppellectile criminari dabant, qui mortuo uillico relinquere uictorias, & reuerti in sua rura postulabant, quorum prædia colenda suscipiebat resp. exercitusq; ducebant senatu illis uillicante. Inde illa reliqua oracula, Nequam agricolam esse quisquis emeret quod præstare ei fundus posset. Malum patrem familiars quisquis interdum fieret quod noctu posset, nisi intempestate cæli. Peiorem qui profestis diebus ageret quod seriatis deberet. Pessimum qui sereno die sub tecto potius operaretur, quàm in agro. Nequeo mihi temperare, quominus unum exemplum antiquitatis afferam, ex quo intelligi possit, apud populum etiam de culturis agendi morem fuisse, qualiter defendi soliti sint illi uiri. C. Furius Cresinus è seruitute liberatus, cum in paruo admodum agello largiores multo fructus perciperet, quàm ex amplissimis uicinitas, in inuidia magna erat, ac fruges alienas pelliæret ueneficijs. Quamobrem à sp. Albino curuli die dicta, metuens damnationem, cum in suffragium tribus oporteret ire, instrumentum rusticum omne in forum attulit, & adduxit filiam ualidam, atque (ut ait Piso) bene curatam ac uestitam, ferramenta egregie facta, graues ligones, uomeres ponderosos, boues saturos. Postea dixit, Veneficia mea Quirites hæc sunt, nec possum uobis ostendere, aut in forum adducere lucubrationes uigiliasque & sudores. Omnium sententijs absolutus. Itaque est profecto, opera non impensa cultura constat. Et ideo maiores fertilissimum in agro oculum domini esse dixerunt. Reliqua

NAT. HIST.

præcepta reddentur suis locis, quæ propria singulorum generum erunt. Interim communia quæ succurrunt, nō omitemus. Et in primis Catonis humanissimum & utilissimum, Id agendum, ut diligant vicini. Causas reddit ille, quas existimamus nulli esse dubias. Inter prima idē cauet, ne familiæ malæ sint. Nihil sero faciendum in agricultura omnes consent: iterumq; suo quæque tempore faciēda. Et tertio præcepto, prætermis̃sa frustra reuocari. De terra cariōsa execratio Catonis abunde indicata est. Quāquam prædicere non cessat is. Quicquid per asellum fieri potest, utilissime constat. Filix biennio moritur, si frondem agere non patiaris. Id efficacissime contingit, germinantis ramis baculo decussis. Sucus enim ex ipsa defluens, necat radices. Aiunt & circa solstitium auulsas non renasci, nec harundine sectas, aut exaratas uomeri harundine imposita. Similiter & harundinem exarari filice uomeri imposita præcipiunt. Iunco sus ager uertipala debet, at in saxoso bidentibus. Fruteta igni optime tolluntur. Humidiorem agrum fossione concidi atque sicari, utilissimum est, Fossas autem retusis locis apertas relinqui, in solutiore terra sepibus firmari, Imbriabus ac supinis lateribus procubere, quasdam occæcari, & in alias dirigi maiores patentioresq; si sit occasio, filice uel glarea sterni. Ora utrinque lapidibus statuminari, & alio superintegi. Syluæ extirpanda rationem Democritus prodidit, lupini flore in succo acutæ uno die macerato, sparsisq; radicibus.

De frugum generibus & natura. Cap. VII.

¶ I quoniam præparatus est ager, natura nunc indicabitur frugum. Sunt autem duo prima earum

genera, Frumenta, ut triticum, hordeum: & legumina, ut faba & cicer. Differentia uero notior, quàm ut indicari deceat. Frumenti ipsius totidem genera per tempora satum diuisa. Hyberna quæ circa uergiliarum occasum sata terra per hyemem nutriuntur, ut triticum, far, hordeum. Aestiuæ quæ æstate ante uergiliarum exortum seruntur, ut milium, panicum, sesama, horminum, irio, Italiae duntaxat ritu. Alioquin in Græcia & Asia omnia uergiliarum occasu seruntur. Quædam autem utroque tempore in Italia. Ex his quædam & tertio, ueris scilicet. Aliqui uerna, milium, panicum, lentem, cicer, alicam appellant, sementica autem triticum, hordeum, fabam, napum, rapam. Et in tritici genere pars aliqua pabuli est, quadrupedum causa sati, ut farrago: & in leguminibus, ut uicia. At commune quadrupedum hominumque usui, lupinum. Legumina omnia singulas habent radices, præter fabam, easque surculosas, quia non in multa diuiduntur: altissimas autem cicer. Frumenta multis radicantur fibris sine ramis. Erumpit à primo satum hordeum die septimo: legumina quarto, uel cum tardissime septimo: faba à XV die ad XX: legumina in Aegypto tertio die. Ex hordeo alterum caput grani in radicem exit, alterum in herbam, quæ et prior floret. Radicem crassior pars grani fundit, tenuior florem. Ceteris seminibus eadem pars, & radicem & florem. Frumenta hyeme in herba sunt, uerno tempore fastigantur in stipulam, quæ sunt hyberni generis: at milium & paniculum in culmum geniculatum et concuum, sesama uero in ferulaceum. Omnium satorum fructus, aut species continetur, ut tritici, hordei, muniturque uallo aristarum

NAT. HIST.

quadruplici: aut includitur siliquis, ut leguminum: aut
 uasculis, ut sesamæ, ac papaueris. Milium, ac panicum
 tantum pro indiuiso, & paruis auibus exposita sunt.
 Indefensa quippe membranis continentur. Panicum à
 paniculis dictum, cacumine languido nutante, paula-
 tim extenuato culmo penè in surculum prædensis acer-
 uatur granis, cum longissimo pedali: milij comæ gra-
 num complexæ fimbriato capillo curuantur. Sunt &
 panico genera, Mammoso, è pano paruis racemato pani-
 culis, & cacumine gemino. Quin & colore distinguun-
 tur, candido, nigro, ruffo, etiam purpureo. Panis multifa-
 rie & è milio fit, è panico rarius. Sed nullum frumen-
 tum ponderosius est, aut quod coquendo magis crescat.
 LX enim pondo panis è medio reducant, modiumq;
 pultis ex tribus sextarijs madidis. Milium intra hos de-
 cem annos ex India in Italiam inuectum est, nigrum
 colore, amplum grano, harundineum culmo. Adolefcit
 ad pedes altitudine septem prægrandibus culmis, Lo-
 bas uocant, omnium frugum feralissimum. Ex uno gra-
 no terni sextary gignuntur. Seri debet in humidis. Fru-
 menta quædam in tertio geniculo spicam incipiunt con-
 cipere, quædam in quarto, sed etiamnum occultam. Ge-
 nicula autem sunt tritico quaterna, farri sena, hordeo
 octona. Sed non ante supradictum geniculorum nume-
 rum conceptus est spica: qui ut spem sui fecit, quatuor
 aut quinque tardissime diebus florere incipiunt: toti-
 demq; aut paulo pluribus deflorescunt, hordea uero cū
 tardissime septem. Varro quater nouenis diebus fruges
 absolui tradit, & mense nono meti. Fabæ in folia ex-
 eunt, ac deinde caulem emittunt, nullis distinctum inter

medijs. Reliqua legumina surculosa sunt. Ex his ramosa, cicer, eruum, lens. Quorundam caules sparguntur in terram, si non habeant adminiculum, ut pisorum.

Quod si non habuere, deteriora fiunt. Leguminum uniculis faba sola, unus & lupinis. Cæteris ramosus præ tenui surculo. Omnibus uero fistulosus. Folium quædã à radice mittunt, quædam à cacumine. Frumentum & hordeum utrumque, & quicquid in stipula est, in cacumine unum folium habet. Sed hordeo scabra sunt, cæteris leuia. Multiplicia contra fabæ, ciceri, piso. Frumentis folium harundinaceum, fabæ rotundum, et magnæ leguminum parti. Longiora erulicæ & piso. Faseolis uenosa, sesamæ & irioni sanguinea. Cadunt folia lupino tm, & papaueri. Legumina diutius florêt, et ex his eruum ac cicer, sed diutissima faba XL dieb. Non autẽ singuli scapi tandiu, qm̃ alio desinente alius incipit: nec tota seges, sicut frumenti, pariter. Siliquantur uero omnia diuersis diebus, et ab ima primum parte, paulatim flore subeunte. Frumenta cum defloruere crassescunt, maturanturq; cum plurimum diebus XL perficiuntur: itẽ faba, paucissimis cicer. Id enim à semente diebus XL perficitur. Milium, & panicum, et sesama, & oia aestiua, XL diebus maturantur à flore, magna terræ cæliq; differentia. In Aegypto. n. hordeum sexto à satumense, frumenta septimo metuntur. In Hellade hordeum. In Peloponneso octauo, et frumenta etiamnum tardius. Grana in stipula crinito textu spicantur. In faba leguminibusq; alternis lateribus siliquantur. Fortiora ad hyemes frumenta, legumina in cibo. Tunica frumento plures. Hordeum maxime nudum, & alica, sed præcipue

NAT. HIST.

auena. Calamus altior frumento, quàm hordeo. Arista mordacior hordeo. In area exteruntur triticum & sili go, & hordeum. Sic & seruntur pura, qualiter moliuntur, quia tosta nō sunt. E diuerso far, milium, panicum purgari nisi tosta non possunt. Itaque hæc cum suis folliculis seruntur cruda. Et far in uaginulis suis seruane ad satus, atque non torrent. Leuissimum ex his hordeū, raro excedit XV libras, et faba XXII. Ponderosius far, magisq; etiamnum triticum. Far in Aegypto ex olyra conficitur. Tertium genus spicæ hoc ibi est. Gallie quæ suum genus farri dedere: quod illic brance uocāt, apud nos sandalum, nitidissimi grani. Et alia differentia est, quod ferè quaternis libris plus reddit panis, q̄ far aliud. Populum Rom. farre tantum ē frumento CCC annis usum, Verrius tradidit. Tritici genera plura, quæ fecere gentes. Italico nullum equidem comparauerim candore ac pondere, quo maxime decernitur, Montanis modo comparetur Italiae agris externum, in quo principatum tenuit Bæotia, deinde Sicilia, mox Africa. Tertium pōdus erat Thracia Syriq; deinde Aegypto, athletarum cum decreto, quorum capacitas iumentis similis, quem diximus ordinem fecerat. Græcia & Ponticum laudauit, quod in Italiam nō peruenit. Ex omni eadem genere grani prætulit draconiam, strangiam et selenusium, argumento crassissimi calami: itaque pingui solo hæc genera assignabat. Leuissimum & maxime inane, seu tenuissimi calami, in humidis feri iubebat, quoniam molto egeret alimento. Hæ fuere sententiæ Alexandro Magno regnante, cum clarissima fuit Græcia, atque in toto terrarum orbe potentissima: ita tamen ne

ante mortem eius annis ferè CXLV, Sophocles poë-
ta in fabula Triptolemo frumentum Italicum ante cun-
cta laudauerit, ad uerbum translata sententia,

Et fortunatam Italiam frumento canere candido.

Quæ laus peculiaris hodieq; Italico est. Quo magis
admiror posteros Græcorum nullam mentionem huius
fecisse frumenti. Nunc ex his generibus quæ Romam in-
uehuntur, leuissimum est Gallicum, atque è Cherroneso
aduectum, quippe non excedunt in modium uicenas
libras, si quis granum ipsum pôderet. Adijcit Sardum
se libras, Alexandrinum & trientes: hoc & Siculi pon-
dus. Bæoticum totam libram addit, Africum & dodra-
tes. In trāspadana Italia scio uicenas quinas libras far-
ris modios pendere, arca Clusium & senas. Lex certa
naturæ, ut in quocunque genere panis militari tertia por-
tio ad grani pondus accedat: sicut optimum frumentum
esse, quod in subactu congruum aquæ capiat. Quibus-
dam generibus per se pondus, sicut Balearico: modico
tritici panis pondo XXX reddit. Quibusdam in binis
mixtis, ut Cyprio & Alexandrino, XX propè libras
non excedentibus. Cyprium fuscum est, panemq; nigrū
facit: itaque miscetur Alexandrinum candidum, red-
duntq; XXV pondo. Thebaicum libras adijcit. Marina
aqua subigi, quod plerique maritimis in locis faciunt oc-
casione lucrandi salis, uilissimum. Non alia de causa
opportuniore morbis corpora existunt. Gallie & Hi-
spanie frumento in potum resoluta, quibus diximus ge-
neribus, spuma ita concreta pro fermento utuntur, Quæ
de causa leuior illis, quàm ceteris panis est. Differentia
est & calami. Crassior quippe melioris est generis. Plu

NAT. HIST.

rimis tunicis Thracium triticum uestitur, ob nimia frigora illi plagæ exquisitum. Eadem causa et trimestria inuenit, detinentibus terras niuibus, quod tertio fere à satum mense & in reliquo orbe metitur. Totis hoc alpebus notum, & hyemalibus prouincijs nullum hoc frumento latius. Vnicalamum præterea, nec usquam capax, ferturq; non nisi tenui terra. Est et bimestre circa Thraciæ sinum, quod quadragesimo die, quàm satum est, maturescit: mirumq; nulli frumento plus esse ponderis, et furfuribus carere. Vtitur eo & Sialia, & Achaia, montosis utraque partibus. Eubœa quoque circa Carystum. In tantum fallitur Columella, qui ne trimestris quidem proprium genus existimauerit esse, cum sit antiquissimum. Græci trimeron uocant. Tradunt in Bactris græna tantæ magnitudinis fieri, ut singula spicas nostras æquent. Primum ex omnibus frumentis fertur hordeum. Dabimus & dies ferendi cuique generi, natura singulorum exposita. Hordeum Indis situum & syluestre, ex quo panis apud eos præcipuus. Italici quidem maxime oryza gaudent, ex qua pisanam conficiunt, quam reliqui mortales ex hordeo. Oryze quidem folia carnosa, porro similia, sed latiora: altitudo cubitalis, flos purpureus, radix gemmæ rotunditatis. Antiquissimum in cibus hordeum, sicut Atheniensium ritu Menandro autore apparet, & gladiatorum cognomine, qui hordearii uocabantur. Polentam quoque Græci non aliunde præferunt. Pluribus fit hæc modis: Græci psum aqua hordeum siccant nocte una, ac postero die frigunt, deinde molis frangunt. Sunt qui uehementius tostum rursus exigua aqua aspergant, siccantq; prius, quàm molant,

Alij uero uirētibz spicis decussū hordeum recens pur-
gant, madidūq; in pila tundūt, atque in corbibz elu-
unt, ac siccātum solerursus tundunt, & purgātum mo-
lunt. Quocunq; autem genere preparato, uicenis hor-
dei libris, ternas seminis lini, & coriandri selibras, sa-
lisq; acetabulo, torrentes ante omnia miscent in mola.
Qui diutius nolunt seruare, cum polline ac fursuribus
suis condunt nouis fictilibz. Italia sine persusione to-
stum in subtilem formam molit, iisdem additis, atque
etiam milio. Panem ex hordeo antiquis usitatum uita dā-
nauit, quadrupedūq; tradidit refectibus. Ptsana in-
de usus ualidissimus saluberrimusq;, tantopere proba-
tur. Vnum laudibus eius uolumen dicauit Hippocrates,
clarissimus medicinae scientia. Ptsanae bonitas praecipua
uicensi. In Aegypto uero ea est, quae fit ex hordeo cui
sunt bini anguli. In Boetia & Africa genus, ex quo
fiat, hordei glabrum appellat Turannius. Idem olyra
& oryzam eandem esse existimat. Ptsanae conficiendae
uulgata ratio est. Simili modo ex tritici semine tragū fit
in Campania duntaxat & Aegypto. Amylū uero ex
omni tritico ac siligine, sed optimum ex trimestri. Inue-
nio eius Chio insulae debetur, & hodie laudatissimum in-
de est, appellatum ab eo quod sine mola fiat. Proximū ē
trimestri quodam minime ponderoso tritico. Madescit
dulci aqua ligneis uasis, ita ut integatur, quinquies in
die mutata. Melius si & nocte, ita ut misceatur pa-
riter emollitum, prius quā accitat. Linteo aut spor-
tis siccātum tegulae infunditur illitae fermento, atque
ita in sole densatur. Post Chium maxime laudatur
Creticum, mox Aegyptium. Probatum autem lenitate &

leuore, atque ut recens sit, iam et Catoni dictum. Apud nos hordei farina et ad medendum utuntur. Mirumq; in usu iumentorum ignibus durato, ac postea molito, offisq; humana manu demissis in alium, maiores uires, torosq; corporis fieri. Spica quaedam binos ordines habent, quaedam plures usque ad senos. Grano ipsi aliquot differentiae, longius, leniusq; aut breuius, aut rotundius, candidius, nigrius, uel cui purpura est. Vltimo ad polentam, contra tempestates candido maxima infirmitas. Hordeum frugum omnium molliissimum est, seri non ualet, nisi in siccâ et soluta terra, ac nisi laeta: palea ex optimis. Stramento uero nullum comparatur. Hordeum ex omni frumento minime calamitosum, quia tollitur antequam triticum occupet rubigo. Itaq; sapientes agricolae triticum cibarijs tantum serunt. Hordeum sarculo seri dicunt, propterea celerrime redit, fertilissimumq;: quod in Hispaniae Carthagine aprili mense collectum est, hoc seritur eodem mense in Celtiberia, eodemq; anno bis nascitur. Rapitur omne a prima statim maturitate festinantius, quam caetera. Fragili enim stipula et tenuissima palea granum continetur. Meliorem etiam polentam fieri tradunt, si non exacta maturitate tollatur.

Non omnia frumenti genera ubique nasci, et de reliquis in oriente generibus. Cap. VIII.

Rumienti genera non eadem ubique: neque ubi eadem sunt, iisdem nominibus. Vulgatissima far, quod adonum ueteres appellauere, siligo, triticum. Haec plurimis terris communia. Arinca Gallicarum propria, copiosa et Italiae est. In Aegypto autem ac Syria, Ciliciaq; et Asia, ac Graeciae parte pema

liares Zea, olyra, tiphe. Aegyptus similaginem conficit
 è tritico suo, nequaquam Italicae parem. Qui Zea utū-
 tur, non habent far. Est et hæc Italiae in Campania ma-
 xime, semenq; appellatur. Hoc habet nomen res præcla-
 ra, ut mox docebimus: propter quã Homerus *Σείδιωπος*
ἄρρα dixit: non ut aliqui arbitrantur, quoniam uitam
 donaret. Amylum quoq; ex ea fit, priore crassius. Hæc
 sola differentia est. Ex omni genere durissimum far, &
 contra hyemes firmissimum. Patitur frigidissimos locos,
 & minus subactos, uel æstuosos, sitientesq;. Primus anti-
 quis Latio cibus, magno argumento in adorea donis, si-
 cuti diximus. Pulte autem non pane uixisse longo tem-
 pore Romanos manifestum, quoniam inde & pulmen-
 taria hodieq; dicuntur. Et Ennius antiquissimus nates
 obsidionis famem exprimens, offam eripuisse ploranti-
 bus liberis patres commamerat. Et hodie sacra prisca
 atque natalium pulte fritilla conficiuntur: uideturq; tam
 puls ignota Græciæ fuisse, quàm Italiae polenta. Tritici
 semine auidius nullum est, nec quod plus alimenti tra-
 hat. Siliginem proprie dixerim tritici delicias: candor
 est, & sine uirtute, & sine pondere, conueniens humidis
 tractibus, quales Italiae sunt & Galliae comatae. Sed et
 trans alpes in Allobrogum tantum Aruernorūq; agro
 pertinax, in cæteris ibi partibus biennio in triticum
 transit. Remedium, ut grauiissima quæque grana eius
 serantur.

De pistorijs, & molitura, & farina. Cap. IX.

Siligine lautissimus panis, pistrinarumq; ope-
 ra laudatissima. Præcellit in Italia, si Campa-
 na Pisis natae miscetur. Ruffior illa, at Pisa-

sana candidior, ponderosior uero cretacea. Iustum est è grano Campanæ quam uocant castratam, è medio redire sextarios quatuor siliginis, uel è gregali sine castratura sextarios quinque, Præterea floris semodium. Et cibarij, quod secundarium uocant, sextarios quatuor. fursuris sextarios totidem. è Pisana autem siliginis sextarios V. cætera paria sunt. Clusina Aretinaq; etiamnum sextarios siliginis assumunt: in reliquis pares. Si uero pollinem facere libeat XVI pondo panis redeunt, Et cibarij tria, fursurum semodium. Molæ discrimine hoc constat. Nam quæ siccæ moluntur, plus farinæ reddunt: quæ salsa aqua sparsa, candidiorem medullam, uerum plus retinent in fursure. Farinam à farre dictâ nomine ipso apparet. Siligineæ farinæ modius Gallicæ XXII libras panis reddit, Italicæ duabus tribusue amplius in artopticio pane. Nam furnaceis binas adiungunt libras in quocunque genere.

De similagine, Et siligine, Et de alijs generibus,
Et de pistura. Cap. X.

Imilago ex tritico fit laudatissima. Ex Africo iustum est è medijs redire semodios, et pollinis sextarios quinque. Ita enim appellant in tritico, quod florem in siligine. Hoc ærariæ officinæ chartariæq; utuntur. Præterea secundarij sextarios quatuor, fursurumq; tantundem. Panes uero è medio similaginis CXXII, è floris medio CXVII. Pretiū huic annona media in modios farinæ XL asses, similagini castratæ octonis assibus amplius siligini castratæ duplū. Est Et alia distinctio. Similago L. pollin autem XVII pondo panis reddere uisa, tritici XXX cum triente, Et

secundarij panis quinas selibras, totidem cibarij, & fur-
 furum sextarios sex. Siligo nunquam maturescit pari-
 ter, nec ulla segetum minus dilationem patitur propter
 teneritatem, ijs quæ maturuere protinus granum dimit-
 tentibus. Sed minus, quàm cætera frumenta, in stipula
 periclitatur, quoniam semper rectam habet spicam: nec
 rorem continet, qui rubiginem faciat. Ex arinca dulcissi-
 mus panis, ipsa spissior quàm far, et maior spica, eadem
 & ponderosior. Raro modius grani non XVI libras
 implet. Exeritur in Græcia difficulter: ob id iumentis
 dari ab Homero dicta. Hæc enim est quam olyram uo-
 cat. Eadem in Aegypto facilis fertilisq;. Far sine arista
 est. Item siligo, excepta ea quæ Laconica appellatur.
 Adijciuntur his genera, bromos, siligo exceptitia, & tra-
 gos, externa omnia ab oriente inuecta, oryzæ similia.
 Tiphe & ipsa eiusdem generis, ex qua fit in nostro or-
 be oryza. Apud Græcos est Zea. Traduntq; eam actiphæ
 cum sint degeneres, redire ad frumentum, si pistæ se-
 rantur, nec protinus, sed tertio anno. Tritico nihil est
 fertilius: hoc ei natura tribuit, quoniam eo maxime alat
 hominem: utpote cum e medio, si sit aptum solum,
 quale in Byzacio Africa campo, centeni quinquageni
 modij reddantur. Misit ex eo loco diuo Augusto pro-
 curator eius ex uno grano (uix credibile dictu) qua-
 dringenta paucis minus germina, extantq; de ea re
 epistola. Misit & Neroni similiter CCCXL stipulas
 ex uno grano. Cum centesimo quidem & Leontini
 Sicilia campi fundunt, aliq; et tota Batia, & in pri-
 mis Aegyptus. Fertilissima tritici genera, ramosum,
 aut quod centigrannū uocant. Inuentus est iā & scapus.

NAT. HIST.

unus centum fabis onustus. Aestiva frumenta diximus, sesamam, milium, panicum. Sesama ab Indis uenit: ex ea & oleum conficiunt. Color eius candidus. Huic simile est in Asia Graeciaq; erysimum: idemq; erat nisi pinguius esset, quod apud nos uocant irionem, medicaminibus annumerandum potius, quam frugibus. Eiusdem naturae & horminum à Graecis dictum, sed cymino simile, seriturq; cum sesama: hoc & irione nullum animal uescitur uiuentibus. Pistura non omnium facilis. Quippe & Hetruria spicam farris tosti pinsente pilo praeferrato, fistula serrata, & stella intus denticulata, ut nisi intenti pinsant, concidantur grana, ferroq; frangantur. Maior pars Italiae ruidio utitur pilo, rotis etiam quas aqua uerset obiter, & melat. De ipsa ratione pinsendi Magonis proponetur sententia. Triticum ante perfundi aqua multa iubet, postea eualli, deinde sole siccatum pilo repeti. Simili modo hordeum. Huius sextarios XX spargi duobus sextarijs aquae. Lentem torrere prius, deinde cum surfuribus leniter pinsi. Aut addito in sextarios XX lateris crudi frusto, & harenae semodio. Eruiam ipsdem modis quibus lentem. Sesamam in calida macerata exporrigi. Deinde confricari, frigidae immergi, ut paleae fluctuent, iterumq; exporrigi in sole super lintea. Quod nisi festinato peragatur, lurido colore mucescere. Et ipsa autem quae eualluntur, uariam pisturarum rationem habent. Acus uocatur cum per se pinsitur spicata tantum aurificum ad usus. Si uero in area teritur cum stipula, palea, ut maiore in terrarum parte ad pabula iumentorum. Milij, & panica, & sesamæ purgamenta, appludam uocant, alibi alijs nominibus. Milio

Campania

Campania præcipue gaudet, pultemq; candidam ex eo facit. Fit & panis prædulcis. Sarmatarum quoque gentes hac maxime pulte aluntur, & cruda etiam farina equino lacte uel sanguine e' cruris uenis admixto. Aethiopes nõ aliam frugem, quàm milij hordeiç; nouere. Panico Gallie quædam, præcipue Aquitania utitur. Sed & circumpadana Italia addita fuba, sine qua nihil cõficiunt. Põnce gentes nullum panico præferunt cibum. Cætero aestiua frumenta riguis magis, etiam quàm imbribus gaudent. Milium & panicum aquis minime, cū in folia exeunt. Vetant ea inter uites arboresç; frugiferas feri, terram emacrari hoc satum existimantes.

De fermentis: & panis facendi ratio, & genera, et quando primum pistores Romæ, & de cribris, & alicæ.

Cap. XI.

Ilij præcipuus ad fermenta usus, e' musto subacti in annum tempus. Simile fit ex tritici ipsius surfuribus minutis & optimis, e' musto albo triduo maturato subactis, ac sole siccatis. Inde pastillos in pane faciendo dilutos, cum semilagine seminis ferue faciunt, atque ita farinæ miscent, sic optimum panem fieri arbitrantur. Græci in binos semodios farinæ satis esse besse fermenti constituere. Et hæc quidem genera uindemijs tantum fiunt. Quo libeat uero tempore, ex aqua hordeoç; bilibres offæ feruenti foco, uel fictili patina torrentur cinere & carbone, usque dum rubeāt. Postea operiuntur in uasis donec acescant, hinc fermentum diluitur. Cum fieret autem panis hordeaceus, erui-liæ, aut ciarculæ admixtione fermentabatur: iustumq; erat, duæ libræ in v semodios. Nunc fermentum fit ex

Plinius.

rr

ipsa farina quæ subigitur prius quàm addatur sal ad
pultis modum decocta, & relicta donec accescat. Vulgo
uero nec suffruescunt, sed tantū pridie asservata ma-
teria utuntur. Palamq; natura est acore fermentari sicut
& ualidiora esse corpora, quæ fermentato pane alan-
tur: quippe cum apud ueteres ponderosissimo cuique tri-
tico, præcipua salubritas perhibita sit. Panis ipsius uer-
ria genera persequi supernuacuum uidetur: aliàs ab ob-
sonijs appellati, ut ostrearij: aliàs à delicijs, ut artolaga-
ni, aliàs à festinatione, ut spensfici: necnon à coquendi ra-
tione, ut furnacei, uel artopticij, aut in clibanis cocti: nō
pridem etiam ē Parthis inuecto, quem aquaticum uo-
cant, quoniam aqua trahitur, tenuem & spongiosa ina-
nitate, alij Parthicum. Summa laus, siliginis bonitate et
cribri tenuitate constat. Quidam ex ouis aut lacte subi-
gunt. Butyro uero gentes etiam pacatæ, ad operis pisto-
rij genera transeunte cura. Durat sua Piceno in panis
inuentione gratia, ex alicæ materia: eum nouem diebus
macerant, decimo ad speciem tractæ subigunt una pas-
sæ suco: postea in furnis, ollis inditum quæ rumpan-
tur ibi, torrent. Neq; est ex eo abus nisi madefacto, quod
fit lacte maxime mulso. Pistores Romæ non fuerunt ad
Persicum usque bellum, annis ab urbe condita super
DLXXX. Ipsi panem faciebant Quirites, mulierumq;
id opus erat, sicut etiam nunc in plurimis gentium.
Artoptam Plautus appellat in fabula quam Aululariā
scripsit: magna ob id concertatione eruditorum, an is
uersus poetæ sit illius: certumq; fit, Atrei Capitonis sen-
tentia, tostum panē lautioribus, coquere solitos, pistoresq;
tantum eos qui far pinsebant, nominatos. Nec cocos uero

habebant in seruitijs, eosq; ex macello conducebāt. Cri-
brorum genera Galli è setis equorum inuenere, Hispa-
ni è lino excussoria & pollinaria, Aegyptus è papyro
atque iunco. Sed inter prima dicatur et alicæ ratio, præ-
stantissimæ saluberrimæq; quæ palma frugum indubi-
tante Italia contingit. Fit sine dubio & in Aegypto,
sed admodum sperneda. In Italia uero pluribus locis,
sicut Veronēsi Pisanoq; agro, in Campania tamen lau-
datissima. Campus est subiacens montibus nimboris to-
tis quidem XL M pass. planicie. Gratia terræ eius (ut
protinus soli natura dicatur) puluerea summa, inferior
bibula, & pumicis uice fistulans: montium quoque
culpa in bonum cedit. Crebros enim imbres perco-
lat atque transmittit, nec dilui aut madere uoluit pro-
pter facilitatem culturæ. Eadem acceptum humorem
nullis fontibus reddit, sed temperat, & concoquens
intra se uice succi continet. Seritur toto anno, panico
semel, bis farre. Et tamen uere segetes quæ interquie-
uere fundunt rosam odoratiorem satina. adeo terra
non cessat parere. Vnde uulgo dictum, Plus apud
Campanos unguenti, quàm apud ceteros olei fieri.
Quantum autem uniuersas terras campus arcum-
campanus antecedit, tantum ipsum pars eius, quæ
Laboriæ uocantur, quem Phlegræum Græci appel-
lant. Finiuntur Laboriæ uia ab utroque latere con-
sulari, quæ à puteolis, & quæ à Cumis Capuam
ducit. Alicæ fit è Zea quam semen appellauimus.
Tunditur granum eius in pila lignea. Nam lapi-
dis duritia conteritur. Nobilius, ut notum est, pilo uincto
rum pœnali opera. Primori inest pyxis ferrea: excussis

NAT. HIST.

inde tunicis, iterum iisdem armamentis nudata conciditur medulla. Ita fiunt alicæ tria genera, minimum, ac secundarium: grandissimum uero aphaerema appellant. Nondum habent candorem suum quo præcellunt, iam tamen Alexandrinæ præferuntur, Postea (mirum dictu) admiscetur creta, quæ transit in corpus, coloremque et teneritatem affert. Inuenitur hæc inter Puteolos et Neapolim in colle Leucogeo appellato. Extatque diui Augusti decretum, quo anno ad uicena milia Neapolitanis pro eo numerari iussit e fisco suo, coloniam deducens Capuam. Adiecitque causam afferendi, quoniam negassent Campani alicam confici sine eo metallo posse. In eodem reperitur et sulphur. Emicantque fontes Oraxi oculorum claritati, et uulnereum medicinæ, dentiumque firmitati. Alicæ adulterina fit maxime quidem e Zea, quæ in Africa degenerat. Latiores eius spicæ, nigrioresque, et breui stipula. Piusunt cum harena, et sic quoque difficulter conterunt utriculos, fitque dimidia modij mensura. Posteaque gypsi pars quarta inspargatur, atque ut cohaerit, farinario cribro subcernunt. Quæ in eo remansit, ex ceptitia appellatur, et grandissima est. Rursus quæ transit, arctiore cernitur, et secundaria uocatur. Item cribraria, quæ simili modo in tertio remansit cribro angustissimo, et tantum harenas transmittente. Alia ratio ubique adulterandi. Ex tritico candidissima atque grandissima eligunt grana, et semicotta in ollis, postea arfaciunt sole ad initium, rursusque leuiter aspersa molis frangunt. Ex Zea pulchrius, quam ex tritico fit granum, quamuis id alicæ uitium sit. Candorem autem ei pro creta lactis incocti mixtura confert.

De leguminibus.

Cap. XII.

Equitur natura leguminum, inter quæ maximus honos fabæ: quippe ex qua tentatus sit et panis. Lomētum appellatur farina ea, aggregaturq; pondus illa ex omni legumine. Iam uero et pabulo uenalis. Fabæ multiplex usus omnium quadrupedum generi, præcipue homini. Frumento etiam miscetur apud plerasque gentes, et maxime panico solida, ac delicatius fracta. Quin et præscito ritu fabacia suæ religionis dijs in sacro est, præualēs pulmentari cibo, et hebetare sensus existimata, insomnia quoq; facere. Ob hæc Pythagorica sententia dānata: ut alij tradidere, quoniam mortuorum animæ sint in ea. Qua de causa parentando utique assumitur. Varro et ob hæc flaminum ea non uesci tradit, quoniam et in flore eius literæ lugubres reperiantur. In eadem peculiaris religio. Nanque fabā utiq; e frugibus referre mos est auspicij causa, quæ ideo refrina appellatur. Et auctionibus eam adhiberi lucrosū putant. Sola certe frugum etiam exesa repletur crescente luna. Aqua marina, aliæue salsa nō percoquitur. Seritur ante Vergiliarum occasum leguminum prima ut antecadat hyemem. Vergilius per uer eam feri iubet, circumpadanæ Italiæ ritu. Sed maior pars malunt fabalia maturæ sationis, quàm trimestrem fructum eius. Nam siliquæ caulesq; gratissimi sunt pabulo pecori. Aquas in flore maxime concupiscit, cum uero defloruit, exiguas desyderat. Solum in quo satæ est latificat stercoreis uice. Ideo circa Macedoniam Thessaliāq; cum florere incipit, uertunt arua. Nasitur et sua sponte plebisque in locis, sicut septentrionalis Oceani insulis, quas

NAT. HIST.

ob id nostri fabarias appellant. Item in Mauritania syl-
 uestris passim, sed prædura, & quæ percoqui non pos-
 sit. Nasitur & in Aegypto spinoso caule: qua de causa
 crocodili oculis timentes refugiunt. Longitudo scapo qua-
 tuor cubitorum est, amplissima crassitudo. Nec genicu-
 la habet molli calamo. Simile caput papaveri, colore ro-
 seo. In eo fabæ non supra tricenae. Folia ampla. Fru-
 ctus ipse amarus & odore, sed radix perquam lauta
 incolarum cibis, cruda, & omnino decocta, harundinū
 radicibus similis. Nasitur et in Syria, Ciliciâq; et in To-
 rone Chalcidis lacu. Ex leguminibus autem nouembri
 feruntur lens, & in Græcia pisum. Lens amat solum
 tenue magis, quàm pingue, cælum utique siccum. Duo ge-
 nera eius in Aegypto, alterum rotundius nigriusq; al-
 terum sua figura. Vnde uario usu translatus est in lē-
 ticulas nomen. Inuenio apud autores æquanimitatem
 fieri uestentibus ea. Pisum in apricis feri debet, frigoriū
 impatientissimum. Ideo in Italia, & in austriore cælo
 non nisi uerno tempore, terra facili ac soluta. Ciceris na-
 tura est gigni cum salsilagne, ideo solum urit. Nec nisi
 madefactum pridie, feri debet. Differentiæ plures, ma-
 gnitudine, figura, colore, sapore. Est enim arietino capiti
 simile, unde ita appellatur, album nigrumq; est & co-
 lumbinum, quod alijs uenerium uocant, candidum, ro-
 tundum, leue, arietino minus, quod religio peruiigly ad-
 hibet. est et cicerula minuti ciceris, inæqualis angulosi,
 ueluti pisum. Dulcissimum autem id quod eruo simili-
 mum, firmitusq; quod nigrum & rufum, quàm quod
 album. Siliquæ rotundæ ciceri, cæteris leguminum lon-
 gæ, & ad figuram seminis latæ. Piso cylindræ. Fa-

seclorum cum ipsis manduntur granis. Serere eos qua
uelis terra licet, ab Idib. Octobris in calen. Nouembris.
Legumina cum maturefcere coeperint, rapienda sunt,
quoniam cito exiliunt, latentq; cum decide re sicut &
lupinum.

De rapis & napis Amiterninis. Cap. XIII.

Vanquam prius de rapis dixisse conueniat. in
q trāscursu ea attingere nostri, paulo diligentius
Græci, & ipsi tamen inter hortensia: si iustus
ordo fiat, a frumento protinus aut certe faba dicendis,
quando alijs præstantior usus ab his nō est. Ante omnia
nanq; cunctis animalibus nascuntur, nec in nouissimis
satiant ruris alitum quoque genera, magisq; si decoquā-
tur aqua. Quadrupedes & fronde eorum gaudent. Et
homini non minor rapaciorum suis horis gratia, quā
cymarum: flacidorum quoque, & in horreis enecatō-
rum, uel maior quā uiuentium. Ipsa uero durant &
in sua terra seruata: & postea passa, penē ad aliū pro-
uentum, famemq; sentiri prohibent. A uino atq; messe
tertius hic transpadanis fructus. Terram non morose
eiigit, penē ubi nihil aliud feri possit. Nebulis & prui-
nis, ac frigore ultro aluntur amplitudine mirabili. vidi
XL libras excedentia. In cibis quidem nostris pluribus
modis commendantur, durantq; ad alia sinapis acrimo-
nia domita, etiam coloribus picta præter suū sex alijs,
perpureo quoq; neq; aliud in cibis tingui deet. Genera
eorum Græci duo prima fecere, masculū femininumq;
& ea serendi modo ex eodem semine. Densiore enim
sati masculēfcere, item in terra difficili. Semen præ-
stantius quo subtilius. Species uero omnium tres.

rr iiii

NAT. HIST.

Aut enim in latitudinem fundi, aut in rotunditatem globari. Terciam speciem sylvestrem appellauere, in longitudinem radice procurrente, raphani similitudine, et folio anguloso scabroq; suato acri: qui circa messem excipitur, oculos purgat, medetur caligini admixto lacte mulierum. Frigore dulciora fieri existimantur, et grandiora. Tempore in folia exeunt. Palma in Nursino agro nascitur. Taxatio in libras sestertij singuli, & in penuria bini. Proxima in algido natis. Napi uero Amiternini, quorum eadem fere natura, gaudent aequae frigidis. Seruntur & ante calend. Martias in iugero sextarij quatuor. Diligentiores quinto sulco napum seri iubent, rapa quarto, utroque stercoreato: Rapa latiora fieri, si cum palea seminentur. Serere nudum uolunt, precantem sibi & uicinis serere se: Satus utrique generi iustus, inter duorum numinum dies festos, Neptuni atque Vulcani. feruntq; subtili obseruatione, quota luna procedente hyeme nix prima ceciderit, si totidem luminum die intra predictum temporis spatium serantur, mire prouenire. Seruntur & uere in calidis atque humidis.

De lupino.

Cap. XIII.

Ufino est usus proximus, cum sit & homini
l & quadrupedum generi ungulas habenti communis. Remedium eius, ne metentes fugiat exiliendo, ut ab imbre tollatur. Nec ullius quae seruntur natura, assensu terrae mirabilior est. Primum omnium cum sole quotidie circumagitur, horasq; agricolis etiam nubilo demonstrat. Ter praeterea floret. Terram amat, terraq; operiri non uult. Et unum hoc seritur non arati, ubi fuerit maxime sabulosa & siccata, atque etiam hi-

renosa. Coli utique non uult. Tellurem adeo amat, ut quamuis frutectoso solo coniectum inter folia uepresq; ad terram tamen radice perueniat. Pinguescere hoc satua arua uineasq; diximus. Itaque adeo non eget fimo, ut optimi uicem representet. Nihilq; aliud nullo impendio constat, ut quod ne ferendi quidem gratia opus sit afferre. Protinus feritur ex aruo: ac ne spargi quidem postulat decidens sponte. Primumq; omnium feritur, nouissimum tollitur: utrumque septembri fere mense, quia si non antecessit hyemem, frigoribus obnoxium est. Impune præterea iacet, uel derelictum etiam, si non protinus secuti obruant imbres, ab omnibus animalibus amritudine sua tutum. Plerumque tamen leui sulco integunt. Ex densiore terra rubricam maxime amat. Ad hanc alendam post tertium florem uerti debet, in sabulo post secundum. Creiosa tantum limosaq; odit, et in ijs non prouenit. Maceratum calida aqua, homini in cibo est. Nam bouem unum modij singuli satiant, ualidumq; præstant: quando etiam impositum puerorum uentribus, pro remedio est. Condi in fumo maxime conuenit, quoniã in humido uermiculi umbilicum eius in sterilitatem castrant. Si depastum sit in fronde, inarari protinus solum opus est.

De uitia et eruo.

Cap. XV.

Uitua pinguescunt arua, nec ipsa agricolis operosa: uno sulco sata, non sarritur, non sterco-
ratur, nec aliud quàm deoratur. Sationis eius tria tempora: Circa octasum arcturi, ut decembri mense pascit, tunc optime feritur in semen. Aequè nanque fert depasta. Secunda satio mense Ianuario est: nouissima

NAT. HIST.

Martio, tum ad frondem utilissima. Siccitatem ex omnibus quæ seruntur maxime amat, non aspernatur etiam umbrosa. Ex semine eius, si lecta matura est, palea cæteris præfertur. Vitibus præripit suum, languescuntq; si in arbutis seratur. Nec erui operosa cura est. Hoc amplius, quàm uitia runcatur, et ipsum medicaminis uim obtinens. Quippe per erum diuum Augustum curatum, epistolis ipsius memoria extat. Sufficiunt singulis boum iugis modij quini sati. Martio mense satum, noxium esse bubus aiunt: Item autumnio grauedinosum. Innoxium autem fieri primo uere satum.

De fœno Græco, & farragine, & de ocymo, & medica, & cytho. Cap. XVI.

T silicia, hoc est fœnum Græcum. scarificatione feritur, non altiore quatuor digitorum sulco: quantoq; peius tractatur, tanto prouenit melius. Rarum dictu, esse aliquid cui prosit negligetia. Id autem quod secale atque farrago appellatur, occari tantum desiderat. Secale Taurini sub alpibus asiam uocant, deterrimum, & tantum ad arcendum famem utile: fœcunda, sed gracili stipula, nigritia triste, sed pòdere præcipuum. Admiscetur huic far, ut mitiget amaritudinem eius, & tamen sic quoque ingratißimum uentri est. Nasçitur qualicunq; solo cum centesimo grano: ipsumq; pro lætamine est. Farrago ex recrementis faris prædensa feritur, admixta aliquando & uitia. Eadẽ in Africa fit ex hordeo. Omnia hæc pabularia: degeneransq; ex leguminibus quæ uocatur cracca: in tantum columbis grata, ut pastus ea negent fugitiuas illius loci fieri. Apud antiquos erat pabuli genus, quod Cato ocym-

mum uocat, quo sistebant alium bubus. Id erat e' pabu-
lis segete uiridi desecta antequam gelaret. Sura Mani-
lius id aliter interpretatur, & tradit fabæ modios decē,
uitæ duos, tantundem & eruiliæ in iugero autumnō
misceri & seri solitos. Melius & auena Græca, cui nō
cadit semen, admixta. Hoc uocatum ocymum, boum q;
causa seri solitum. Varro appellatum à celeritate proue-
niendi, à Græco quod ὠνὺς dicunt. Medica externa, etiā
Græciæ, ut à Medis aduecta per bella Persarum, quæ
Darius intulit, sed uel in primis dicenda: Tanta dos
eius est, cum uno satū amplius, quā tricenis annis du-
ret. Similis est trifolio, caule folijsq; geniculata: quic-
quid in caule assurgit, folia contrahuntur. Vnum de ea
& cythso uolumen Amphilocho fecit confusum. Solum
in quo seratur, elapidatum purgatumq; subigitur autum-
no: mox aratum & occatum integitur cratē iterum &
tertium, quinque diebus interpositis, & fimo addito. Po-
sūt autem sicum succosumq; uel riguum. Ita præpara-
to seritur mense Maio, aliās pruinis obnoxia. Opus est
densitate seminis omnia occupari, internascētesq; her-
bas excludi. id præstant in iugera modica uicena. Cauē-
dum ne adurat, terrāq; protinus integri debet. Si sit hu-
dum solum herbosum ue, uincitur, & desciscit in pra-
tum. Ideo protinus altitudine unciali herbis omnibus li-
beranda est manu potius, quā sarculo. Secatur incipēs
florere, & quoties restoruit. Id sexies euenit per an-
nos, cum minimum quater. In semen maturescēte pro-
hibendum est, quia pabulum utilius est usque ad tri-
matū. Verno feri debet, liberariq; ceteris herbis: ad tri-
matū maris ad solū radi. Ita q; reliquæ herbæ intereūnt

N A T. H I S T.

sine ipsius damno, propter altitudinem radicum. Si cui-
cerint herbae remedium unicum est aratio, saepius uertē
do, donec omnes aliae radices intereant. Dari non ad sa-
tietatem debet, ne repellere sanguinem necesse sit: Et ui-
ridis utilior est. Arescit surculose, ac postremo in pulue-
rem inutilem extenuatur. De cytiso, cui & ipsi princi-
patus datur in pabulis, affatum diximus inter frutices.
Et nunc frugum omnium natura peragenda est, cuius
in parte de uitijs quoque dicatur.

De uitijs frugum & remedijs, & quid in quoque
terrae genere debeat feri. Cap. XVII.

Rimum omnium frumenti uitium auena est,
p & hordeum in eam degenerat: sicut ipsa fru-
menti fit instar: quippe cum Germaniae popu-
li edant eam, neque alia pulte uiuant. Soli maxime co-
liq; humore hoc euenit uitium. Sequentem causam ha-
bet imbecillitas seminis, cum diutius retentum est terra,
prius quam erumpat. Eadem est ratio, si cariosum fuit
cum sereretur. Prima autē statim eruptione agnoscitur,
ex quo apparet in radice esse causam. Est & aliud ex
u. cino alienae uitium, cum amplitudine inchoata gra-
num, sed nondum matura prius quam roboretur cor-
pus, afflatu noxio cassum & inane a spica euanescit
quodam abortiuo. Venti autem tribus temporibus no-
cent frumento & hordeo: In flore aut protinus cum de-
fioruere, uel maturescere incipientibus. Tum enim exi-
naniunt grana. Prioribus causis nasci prohibent. Nocet
& sol creber e' nabe: Nascuntur & uermiculi in radi-
ce, cum sementem imbris secutis incluserit repentinus
calor humorem. Gignuntur & in grano, cum spica in

pluujs calor inferuescit. Est & cantharus dictus scæ-
rabeus paruus, frumenta erodens. Omnia ea animalia
cum cibo deficiunt. Oleum, pix, adeps, contraria semini-
bus: cauendumq; ne contacta eis serantur. Imber in her-
ba utilis tantum: Florentibus autem frumento & hor-
deo nocet, leguminibus innocuus, præterquã ciceri. Ma-
turefcentia frumenta imbre læduntur, & hordeum ma-
gis. Nascitur & herba alba, panico similis, occupans ar-
ua, pecori quoque mortifera. Nam lolium & tribulos,
& carduos lappasq; non magis quàm rubos, inter fru-
gum morbos potius quàm inter ipsius terræ pestes nu-
merauerim. Celeste frugum uinearumq; malum, nullo
minus noxiū est rubigo. Frequentissima hæc in rosci-
do tractu, conuallibusq;, ac perflatum non habentibus.
E' diuerso carent ea uentosa & excelsa. Inter uitia se-
getum & luxuria est, cum onerata fertilitate procum-
bunt. Commune autem omnium satorum uitium urica,
etiam ciceris, cum falsilagnem eius abluendo imber dul-
cius id facit. Est herba quæ cicer enecat & eruū, cir-
cūligando se, uocatur orobanche: Triticum simili modo
æra: Hordeum festuca quæ uocatur ægilops: Lentem her-
ba securidaca, quam Græci à similitudine peleciton uo-
cant. Et hæc quidem complexu necant. Circa Philippos
autem ateramon nominant in pingui solo herbam, qua
faba necatur: teramon, qua in macro, cum udam quidā
uentus afflauit. Aeræ granum minimum est in cortice
aculeato. Cum est in pane, celerrime uertigines facit:
Aiunq; in Asia & Græcia balneatores cum uelint tur-
bam pellere, carbonibus id semen iniicere. Nascitur &
phalangus in eruo, bestiola aranei generis, si hyems

N A T. H I S T.

aqueosa sit. Limaces nascuntur in uitiis: & aliquando e terra cochleæ minutæ, mirum in modum erodentes eā. Et morbi quidem ferè hi sunt. Remedia eorum quæcunque pertinent ad herbas, in sarculo, & cum semen iactatur cinere. Quæ uero in semine & circa radicem consistunt, præcedente cura cauentur. Vino ante semina perfusa, minus ægrotare existimant. Virgilius nitro & amurca perfundi iubet famam: sic etiam grandescere promittit. Quidam uero si triduo ante satum urina & aqua maceretur, præcipue adolescere putant. Ter quidè sarritam modium fractæ e modio solidæ reddere. Reliqua semina cupressi folijs tuis si misceantur, nõ esse uermiculis obnoxia, nec si interlunio serantur. Multi ad melius remedia, rubetam noctu aruo circumferri iubent prius, quàm sarriatur, defodiq; in medio inclusam uase si etili: ita nec passerem, nec uermem nocere: sed eruendam priusquam metatur, alioqui amarum fieri. Quin et armo talpæ contacta semina uberiora esse. Democritus succo herbæ, quæ appellatur αιζον in tegulis nascentibus, uel, latine uero sedum aut digitellum, medicata seri iubet omnia semina. Vulgo uero, si dulcedo noceat, & uermes radicibus inhaereant, remedium est amurca pura, ac sine sale spargere, deinde sarrire. Si in articulum seges ire coeperit, runcare, ne herbæ uincant. Pestem à milio atq; panico sturnorum passerum uel agmina scio abigi herba, cuius nomen est ignotum, in quatuor angulis segetis defossa, mirum dictum, ut omnino nulla auis intret. Mures abiguntur cinere mustelæ, uel felis diluto, & semine sparsa, uel decoctarum aqua. Sed redolet uirus animalium eorum etiam in pane. Ob id felle bubu

lo semina attingi uilius putant. Rubigo quidem, maxima segetum pestis, lauri ramis in aruo defixis, transit in earum folia ex aruis. Luxuria segetum castigatur dente pecoris in herba duntaxat, & depascit quidē uel saepius nullam in spica iniuriā sentiunt. Retonsarum uero etiam semel, omnino certum est, granum longius fieri, sed inane cassumq; ac satum non nasci. Babylonē tamen bis secant, tertio depascunt, alioqui folia tantum fierent. Sic quoq; cum quinquagesimo foenore messes reddit exilitas soli: uerum diligentioribus cum centesimo quinquagesimo. Neque est cura difficilis, quā diutissime aqua rigandi, ut prae pinguis & densa ubertas diluatur. Linum autem non inuehunt Euphrates Tigrisq; sicut in Aegypto Nilus. Nec terra ipsa herbas gignit. Vbertatis tamen tantae sunt, ut sequente anno sponte restitilis fiat seges, impressis uestigio seminibus: quae tanta soli differentia admonet terrae genera in fruges describere. Igitur Catonis haec sententia est, In agro crasso & lato frumentum seri. Si uero nebulosus sit idē, raphanum, milium, panicum in frigido & aquoso prius serendum, postea in calido. In solo autem rubrico, uel pullo, uel harenoso, si non sit aquosum, lupinum. In creta & rubrica, & aquosiore agro adonidem. In siccato & non herbofo, nec umbroso, triticum. In solo ualido fabam. Vitio uero quamminime in aquoso herbidq; siliginem et triticum in loco aperto editoq; qui sole quamdiutissime torreatur. Lentem in frutesco & rubrico, qui non sit herbidus. Hordeum in nouali, & in aruo quod resibile possit fieri: trimestre, ubi sementem maturam facere non possit, & cuius

crassitudo sit restibilis. subtilis & illa sententia, Serenda ea in tenuiore terra, quæ non multo indigent succo, ut cythasas & cicer, exceptis leguminibus quæ uelluntur è terra, non subsecantur. Vnde & legumina appellata, quia ita leguntur. In pingui autem, quæ cibi sunt maioris, ut olus, triticum, siligo, linum. Sic ergo tenue solum hordeo dabitur, minus enim alimentum radix poscit: leuior terra densiorq; tritico. In loco humili far adorem, potius quàm triticum seretur: temperato, & triticum et hordeum. Colles robustius, sed minus reddunt triticum. Far & siligo, & cretosum et uliginosum solû sortiuntur.

De prodigijs frugum, & arandi disciplina, & uomerum generibus. Cap. XVIII.

In frugibus ostentum semel (quod equidem iueneri) accidit, P. Aelio, Cn. Cornelio COSS. quo anno superatus est Annibal. In arboribus enim tunc nata produntur frumenta. & quoniam de frugum terræq; generibus abunde diximus, nunc de arandi ratione dicemus, ante omnia Aegypti facilitate commemorata. Nilus ibi coloni uice fungens, euagari incipit, ut diximus, à solstitio aut noua luna, ac primo lente, deinde uehementius quamdiu in leone sol est. Mox pigrescit in uirginem transgresso, atque in libra residet. Si duodecim cubitos non exarsit, fames certa est. Nec minus si XVI exuperauit. Tanto enim tardius decedit, quanto abundantius creuit, & sementem arcet. Vulgo credebatur ab eius decessu serere solitos, mox sues impellere uestigijs semina deprimentes: & in madido solo credo antiquitus factitatum. Nunc quoq; non multo grauiore

uiore opera, sed tamen inarari certum est abiecta prius semina in limo digressi amnis, hoc est Nouembri mēse incipiente: postea pauci runcant, quod botanisi mon uocant. Reliqua pars non nisi cum falce arua uisit paulo ante Calend. Aprilis. Peragitur autem messis mense Maiō, stipula nunquam cubitali. Quippe sabulum subest, granumq; limo tantum continetur. Excellentius Thebaidis regioni frumentum, quoniam palustris Aegyptus. Similis ratio, sed felicitas maior Babylonie Seleucia, Euphrate atque Tigri restagnantibus, quoniam ibi rigandi modus manu temperatur. Syria quoque tenui sulco arat, cum multifariam in Italia octoni boues ad singulos uomerēs anhelent. In omni quidem parte culturae, sed in hac quidem maxime ualet oraculum illud, Quid quaeque regio patiat. Vomerum plura genera, Culter uocatur, praedensam, prius quam proscindatur, terram secans, futurisq; sulcis uestigia praescribens incisuris, quas resupinus in arando mordeat uomer. Alterum genus est uulgare, rostrati uectis. Tertium in solo facili, nec toto porrectum dentali, sed exigua cuspide in rostro. Latior haec quarto generi, sed exacitior in mucronem fastigiata, eodemq; gladio scindens solum, et acie laterum radices herbarum secans: id non pridem inuentum in Rhetia. Galliae uero duas addiderunt rotulas, quod genue uocant planarati. Cuspis effigiem palae habet. Serunt ita non nisi culta terra, et fere noua. Latitudo uomeris cespites uersat. Semen protinus iniiciunt, cratesq; dentatas super trahunt. Nec sarrienda sunt hoc modo sata, sed porcellis binis ternisq; sic arant. Vno boum iugo censerī anno facilis soli quadragea inge-

Plinius. ¶

ra, difficilis tricenā, iustum est.

De temporibus arandi, et iunctione boū. Cap. XIX.

IN arando magnopere seruandum est Cato-
 nis oraculum. Quid est primum? Agrum be-
 ne colere. Quid secundum? Bene arare. Quid
 tertium? Stercorare. Sulco uario ne ares. Tēpestiue ares.
 Tepidioribus locis à bruma proscindi arua oportet, fri-
 gidioribus ab æquinoctio uerno. Et maturius si cā regio-
 ne, quā humida. Maturius densa terra, quā soluta,
 pingui quā macra. Vbi sicca & graues aestates, ter-
 ra cretosa aut gracilis, utilius inter solstitium & autū-
 ni æquinoctium aratur. Vbi leues aestus, frequentes im-
 bres, pingue herbosumq; solum, ibi melius caloribus. Al-
 tum & graue solum etiam hyeme moueri placet: tenue
 ualde & aridum, paulo ante sationis tempus. Sunt &
 hic suae leges. Lutosam terram ne tangito. Vi omni ara-
 to. Prius quā ares proscindito. Hoc utilitatem habet,
 quod inuerso cespite herbarum radices necantur. Qui-
 dam utiq; ab æquinoctio uerno proscindi uolunt, Quod
 uere semel aratum est, à temporis argumento ueruactū
 uocatur. Hoc in nouali atque requieto necessarium est.
 Nouale est, quod alternis annis feritur. Araturos boues
 quā archissime iūgi oportet, ut capitibus sublati aret:
 sic minime colla contundunt. Si inter arbores uitesq;
 aretur, fistellis capistrari, ne germinum tenera præcer-
 pant, securiculam insituam pendere, qua intercadāt
 radices. Hoc melius quā conuelli aratro, bouesq; lu-
 ctari. In arando uersum peragi, nec striare in actu sæ-
 pius. iustum est proscindi sulco, dodrantali iugerum uno

die, iterari se sequi iugerum, si sit facilitas soli: si minus, pro
 scindi semissem, iterari assem: quando et animalium
 labori natura leges statuit. Omne aruum rectis sulcis,
 mox et obliquis subigi debet. In collibus transversum tan-
 tum monte aratur, sed modo in superiora, modo in infe-
 riora rostrante uomere, Tantumque est laboris homini,
 ut etiam bouum uice fungatur. Certe sine hoc animali
 montanae gentes sarculis arant. Arator, nisi incuruus,
 praeuincitur. Inde translatus hoc crimen in forum.
 Ibi itaque caueatur, ubi inuentum est. Purgat uomerem
 subinde stimulus cuspidatus rulla. Scana inter duos sul-
 cos cruda ne relinquantur, glebae ne exultent. Male ara-
 tur aruum, quod satis frugibus occidendum est. Id demum
 recte subactum erit, ubi non intelligitur utro uomer ie-
 rit. In usu est, et collicias interponere, si ita locus poscat,
 ampliore sulco, quae in fossas aquam deducant.

De occidendo, et quodam arationis genere, et ite-
 ratione, et refectione. Cap. XX.

Ratione per transversum iterata, occidatio sequi
 a tur, ubi res poscit, crate uel rastro, et sato semi-
 ne iteratio. Haec quoque ubi consuetudo patitur,
 crate dentata, uel tabula aratro adnexa, quod uocant li-
 rare, operientes semina: unde primum appellata deli-
 ratio est. Quarto seri sulco Virgilius existimatur uoluisse,
 cum dixit optimam esse segetem, quae bis solem, bis
 frigora sensisset. spissius solum, sicut plerumque in Ita-
 lia, quinto sulco seri melius est, in Thuscis uero nono. At
 fabam et uiciam non proficisso serere sine damno, com-
 pedium operae est. Non omitemus unam etiam aradi

ß ü

NAT. HIST.

rationem, in transpadana Italia bellorum iniuria excogitatum. Salassi cum subiectos alpihus depopularentur agros, panicum miliumq; iam excresecens tentauerunt. Postquam respuebat natura inararunt. At illæ messes duplicatæ docuere, quod nunc uocant artrare, id est aratrare, ut credo tunc dictum. Hoc fit uel incipiente culmo, cum iam is bina ternæue emiserit folia. Nec recens subtrahemus exemplum, in Treuerico agro tertio ante hunc annum compertum. Nam cum hyeme prægelida captæ segetes essent, reseuerunt, resarrientes cāpos mense Martio, uberrimasq; messes habuerunt. Nunc reliqua cultura tradetur per genera frugum.

De cultura terræ. Cap. XXI.

I lignem, far, triticum, semen, hordeum octato, sarrito, runcato quibus dictum erit diebus.

Singulæ operæ cuique generi in iugero sufficient. Sarculatio induratum hyberno rigore soli tristitiā laxat temporibus uernis, nouosq; soles admittit. Qui sarriet, caueat ne frumenti radices suffodiat. Triticum hordeum, semen, fabam bis sarrire melius. Runcatio cū seges in articulo est euulsis inutilibus herbis, frugum radicem uindicat, segetemq; discernit à cespite. Leguminum cicer eadem quæ far desiderat. Faba runcari nō gestit, quoniam euincit herbas. lupinum runcatur tantum. Milium, panicum octatur & sarritur, non iteratur, non runcatur: silicia & faseoli octantur tantum. Sunt genera terræ, quarum ubertas pectinari segetem in herba cogat. Cratis & hoc genus, dentatæ filis ferreis. Eadem nihilominus & depascuntur. Quæ depasta sunt, sarculo iterum excitari necessariū. At in Bactris, Afri-

ta, Cyrene, omnia hæc superuacua fecit indulgentia cœ-
li, & à semente non nisi nonis mensibus in aream re-
deunt, quia siccitas cœrctet herbas, fruges nocturno ta-
ctas rore nutriens. Vergilius alternis cessare arua sua-
det: & hoc, si patiantur ruris spatia, utilissimum procul
dubio est. Quod si neget conditio, far serendum, unde
lupinum aut uicia aut faba sublata sint, & quæ terram
faciant latiore. In primisq; & hoc notandum, quæ-
dam propter alia feri obiter: sed parum provenire prio-
ri diximus uolumine, ne eadem sæpius dicantur. Pluri-
mum enim refert soli cuiusque ratio.

De summa fertilitate, & bifea uite, & aqua-
rum differentia.

Cap. XXII.

Iuitas Africæ in medijs harenis, petentibus
c Syrteis Leptinq; magnam, uocatur Tacape,
felici super omne miraculum riguo solo: ter-
nis ferè M. pass. in omnem partem fons abundat, lar-
gus quidem, sed certis horarum spatijs dispensatus in-
ter incolas. Palmæ ibi prægrandi subditur olea, huic fi-
cus, fico punica, illi uitis, sub uite seritur frumentum,
mox legumen, denuum olus, omnia eodẽ anno, omniaq;
aliena umbra aluntur. Quaterna cubita eius soli in qua-
dratum, nec ut à porrectis metiantur digitis, sed in pu-
gnum contractis, quaternis denarijs uenduntur. Su-
per omnia est, biferam uitẽ bis anno uindemiare. Et
nisi multiplici partu exinaniatur ubertas, pereunt luxu-
ria singuli fructus. Nunc uero toto anno metitur ali-
quid. Constatq; fertilitati non occurrere homines. Aqua-
rum quoque differentia magna riguis est. In Narbonẽ
si prouincia nobilis fons Orge nomine est. In eo herbæ

¶ iii

NAT. HIST.

nascuntur in tantum expetita bubus, ut merfis capiti-
bus totis eas quærant. Sed illas in aqua nascentes certum
est non nisi imbris ali. Ergo quisque suam terram
aquamq; nouerit.

De qualitate terræ & stercoratione. Cap. XXIII.

I fuerit illa terra quam appellauimus tene-
s ram, poterit sublato hordeo milium seri, eo cō-
dito raphanus: his sublatis hordeum uel triti-
cum, sicut in Campania: satisq; talis terra aratur cum
seritur. Alius ordo, ut ubi adorem fuerit, cesset IIII
mensibus hybernis, & uernam fabam recipiat, aut ante
hyemalem ne cesset. Necnon minus pinguis alternari
potest ita, si frumento sublato legumen tertio seratur.
Gracilior & in annum tertium cesset. Frumentum qui-
dam seri uetant, nisi in ea quæ proximo anno quieue-
rit. Maximam huius loci partem stercorationis obtinet
ratio, de qua & priori diximus uolumine. Hoc tantum
unum in confesso est, nisi stercorato seri non oportere,
quanquam & hic leges sint propriae. Milium, panicum,
rapa, napus, nisi in stercorato non serantur. Non sterco-
rato frumentum potius quàm hordeum serito, Item in
nonalibus, tametsi in illis fabam seri uolunt, eandē ubi-
cunque, quàm recentissime stercorato solo. Autumno ali-
quid saturus, Septembri mense finum inaret post im-
brem. Vtique si uerno erit saturus, per hyemem finum
disponat. Iustum est uehes XVIII iugero tribui: disper-
gere autem prius quàm areseat, aut iactato semine. Si
hæc omissa sit stercoratio, sequēs est prius quàm serat,
ante puluerem. Quod ut hanc quoque curam determi-
nemus, iustum est singulas uehes fimi denario ire, in sin-

gulas pecudes minores, in maiores denas: nisi contingat hoc, male substrauisse pecori colonum appareat. Sūt qui optime stercorari putent, sub dio retibus inclusa pecorū mansione. Ager si non stercoratur, alget. Si nimium stercoratus est, aduritur: satiusq; est id sēpe, quā supra modum facere. Quo calidius solum est, eo minus addi stercoris, ratio est.

De bonitate seminum, et disciplina seminandi, et quantum ex quoque genere frumenti in iu-
gero serendū, & de temporibus se-
rendi. Cap. XXIIII.

5 Emen optimum anniculum, bimum deterius, trimum pessimum, ulira sterile: & in uno omniū definita genere ratio est. Quod in ima area subsedit, ad semen reseruandum est. Id enim optimum, quoniam grauissimum; neque alio modo utilius discernitur. Quæ spica per intervalla semina habebit, abijcietur. Optimum granum quod rubet, & dentibus fractum eundem habet colorem: Deterius, cui plus intus albi est. Certum terras alias plus seminis recipere, alias minus. Religiosumq; inde primum colonis augurium, cum auidius accipiat, esurire creditur, & comesse semen. Sationem locis humidis celerius fieri ratio est, ne semen imbre putrescat. Siccis serius, ut pluuia sequatur: ne diu iacens atque non concipiens, uanescat. Itemq; festinata satione densum spargi semen, quia tarde concipiat: Serotina rarium, quia densitate nimia necatur. Artis quoque cuiusdam est, æqualiter spargere. Manus utiq; congruere debet cum gradu, semperq; cum dextro pede. Fit quoq; quorundā occulta ratione,

¶ iiii

NAT. HIST.

quod sors genialis atque fecunda est. Nō transferen-
dum est ex frigidis locis semen in calida, neque ex præ-
coctis in serotina: idq; in contrarium præcepere qui-
dam falsa diligentia. Serere in iugero temperati soli in-
stum est tritici aut siliginis modios V, farris aut semina-
nis (quod frumenti genus ita appellamus) X, hordei VI.
Fabæ quintā partē amplius, quā tritici, uiciæ XII,
ciceris & cicerulæ & pisi III, lupini X, lentis III,
sed hāc cū fimo arido feri uolūt, erui VI, siliciæ VI, fa-
seolorum IIII, pabuli XX: milij, panici sextarios qua-
tuor. Pingui soloplus, gracili minus. Est & alia distin-
ctio. In denso, aut cretoso, aut uliginoso solo, tritici aut
siliginis modios VI. In soluta terra & nuda, et siccā,
& læta, quatuor. Macies enim soli maior, nisi rarū cul-
mum habeat, spicam mitam facit & inanem. Pingua
arua ex una seminis radice fruticem numerosum fun-
dunt, densamq; segetem ē raro semine emittunt. Ergo in-
ter quatuor & sex modios pro natura soli, alij quinque
non minus feri, plures uē recipiunt: item in consito, aut
cliuoso, ut in macro. Huc pertinet oraculum illud ma-
gnopere custodiendum, segetem ne defruges. Adiecit ijs
Acius in praxidico, ut sereretur, cum luna esset in arie
te, geminis, leone, libra, aquario: Zoroastres sole XII
partes scorpionis transgresso, cum luna esset in tauro.
Sequitur huc dilata & maxima indigens cura de tem-
pore fruges serendi quæstio, magnāq; ex parte ratione sy-
derum connexa. Quam ob rem sententias omnium in-
primis ad id pertinentes exponemus. Hesiodus, qui prin-
ceps omnium de agricultura præcepit, unum tempus se-
rendi tradidit a uergiliarum octafu. Scribebat enim in

Boeotia Helladis, ubi ita feri diximus. Inter diligentissimos convenit, ut in alitum quadrupedumq; genitura, esse quosdam ad conceptum impetus terræ. Hos Græci ita definiunt, cum sit calida & humida. Virgilius triticum, & far à uergiliarum ocaſu feri iubet, hordeum inter æquinoctium autumnii & brumam: uiciam uero, faſeolos & lentem, Boote occidente. Quo fit, ut horum ſyderum aliorumq; exortus & ocaſus digerendi ſint in ſuos dies. Sunt qui & ante uergiliarum ocaſum ſeri iubeant, duntaxat in arida terra, calidisq; prouincijs. Cuſtodiri enim ſemen corrumpente humore, & à proximo imbre uno die erumpere. Alij ſtatim ab ocaſu uergiliarum ſequi imbres, à ſeptimo ſerè die. Aliqui in frigidis ab æquinoctio autumnii, in calidis ſerius, ne ante hyemem luxuriët. Inter omnes convenit circa brumam ſerendum non eſſe, magno argumento: quoniam hyberna ſemina, cum ante brumam ſata ſint, ſeptimo die erumpant: ſi poſt brumam, uix XL. Sunt qui properent, atque ita pronuncient, feſtinatam ſementem ſæpe decipere, ſerotinam ſemper. E contrario alij, uel uere potius ſerèdum, quàm male in autumnio. Atque ubi fuerit neceſſe, inter ſauonium & uernum æquinoctium. Quidam omiſſa cœleſti cura ut inutili, temporibus definiunt. Vere linum & auenam, & papauer: atque uti nunc etiã tranſpadani ſeruant, uſque in quinquatrus, fabam: ſiliginem Nouembri menſe, Far Septembri extremo uſque in Idus Octobris. Alij poſt hunc diem in Calend. Nouembrijs. Ita his nulla naturæ cura eſt, illis nimia & ideo cæca ſubtilitas, cum res inter ruſticos geratur, literarumq; expertes, non modo ſyderum. Et cõ-

fitendum est, cælo maxime constare ea: quippe Virgilio iubete prædisce uentos ante omnia, ac syderum mores, neque aliter, quam nauigantibus seruari. spes ardua et immensa, misceri posse cælestem diuinitatem imperitiæ, sed tentanda tam grandi uitæ emolumento. Prius tamen syderalis difficultas, quam sensere etiam periti, subiicienda contemplationi est: quo deinde latior mens distendat à cælo, et facta sentiat, quæ futura prænosci non possint.

Digestio syderum in noctes et dies. Cap. XXV.

Rinum omnium dierum ipsorum anni, solisq; motus propè inexplicabilis ratio est: ad CCCCLXV adiungunt etiamnum intercalarios diei noctisq; quadrantes. Ita fit, ut tradi non possint certa syderum tempora. Accedit confessa rerum obscuritas, nunc præcurrente, nec paucis diebus, tempestatum significatu, quod prochemasin Græci uocant: nunc postueniente, quod epichemasin: et plerumq; aliàs citius, aliàs tardius cæli effectû ad terram deciduo: unde uulgo serenitate reddita, confectum sydus audimus. Præterea cum omnia hæc statis syderibus cæloq; affixis consent, interueniunt motu stellarum grandines, imbres, et ipsi non leui effectû ut docuimus, turbantq; conceptæ spei ordinem. Idq; ne nobis tantum putemus accidere, et reliqua fallit animalia sagaciora circa hoc, ut quo uita eorum constet: æstuasq; alites præposteri aut præproperi rigores necant, hybernas æstus. Ideo Virgilius erranti quoque syderum rationem ediscendam præcipit, admonens obseruandum frigida Saturni stellæ transitum. Sunt qui certissimum ueris indicium arbitrentur ob in-

firmatatem animalis, papilionis prouentum. Id eo ipso anno cum commentaremur hæc, notatum est, prouentum eorum ter repetito frigore extinctum, aduenasq; uolucres ad VI Calend. Februarij spem ueris attulisse, mox seuissima hyeme conflictatas. Res anceps primum omnium à cælo peti legem, deinde eam argumentis esse querendam. Super omnia est mundi conuexitatis, terrarumq; globi differentia, eodem sydere alio tempore alijs aperiente se gentibus. Quo fit, ut causa eius non ijsdem diebus ubique ualeat. Addidere difficultatem et autores, diue sis in locis obseruando, mox etiam in ijsdē diuersa prodendo. Tres autem fuere sectæ, Chaldaea, Aegyptia, Græca. His addidit apud nos quartam Cæsar dictator, annos ad solis cursum redigens singulos, Sositigene perito scientiæ eius adhibito. Et ea ipsa ratio postea comperto errore correctæ est: ita ut XII annis continuis non intercalaretur: quia cæperat sydera annus morari, qui prius antea debet. Et Sositigenes ipse trinis commentationibus, quanquam diligentior esset cæteris, non cessauit tamen addubitare ipse semet corrigendo. Autores prodidere ea, quos prætexuimus uolumini huic, raro ullius sententia cum alio congruere. Minus hoc in reliquis mirum, quos diuersi excusauerint tractus. Eorum qui in eadem regione dissidere, unam discordiam ponemus exempli gratia, Oarsum matutinum uergiliarum Hesiodus (nam huius quoque nomine extat Astrologia) tradidit fieri, cum æquinoctium autumnum conficeretur, Thales XXV die ab æquinoctio, Anaximander XXIIX, Euctemon XLVIII. Nos sequemur obseruationem Cæsaris, maximeq; hæc eris

NAT. HIST.

Italiae ratio. Dicemus tamen et aliorum placita. Id quo-
niam non unius terrae, sed totius naturae interpretes su-
mus, non autoribus positus (id enim uerbosum est) sed re-
gionibus: ut legentes tantum meminerint, breuitatis gra-
tia, cum Attica nominata fuerit, simul intelligere Cycla-
das insulas: cum Macedonia Magnesium, Thraciam: cum
Aegyptus Phoenicem, Cyprum, Ciliciam: cum Boeotia Lo-
cridem, Phocidem, & finitimos semper tractus: cum Hel-
lespontus Cherronesum, & continentia usque Atho mon-
tem: cum Ionia Asiam, & insulas Asiae: cum Pelopon-
nesus Achaia, & ad hesperum iacentes terras. Chal-
dæi Assyriam et Babyloniam demonstrabunt. Africam,
Hispanias, Gallias sileri non erit mirum. Nemo enim ob-
seruauit in ipsis, qui syderum proderet exortus. Non ta-
men difficili ratione dignoscuntur in illis quoque terris
digestione circulorum, quam in sexto uolumine fecimus:
qua cognatio caeli non gentium modo, uerum urbium
quoque singularum intelligitur nota ex his terris quas
nominauimus, sumpta conuexitate circuli pertinentis ad
quas quisque quæret terras, et ad earum syderum ex-
ortus, per omnium circulorum pares umbras. Indican-
dum et illud, tempestates ipsas ardores suos habere qua-
drinis annis: & easdem non magna differentia reuer-
ti ratione solis: octonis uero augeri easdem, centesima re-
uolvente se luna. Omnis autem ratio obseruata est tri-
bus modis, exortu syderum occasuq; & ipsorum tem-
porum cardinibus. Exortus occasusq; binis modis intelli-
guntur. Aut enim aduentu solis occultantur stellæ &
conspici desinunt, aut eiusdem abcessu proferunt se. Emer-
sum hoc melius, quam exortum consuetudo dixisset: &

illud occultationem potius, q̄ occasum. Alio modo quo die incipiunt apparere uel desinunt, oriente sole uel occidēte, matutini uespertini'ue cognominati, prout alterutris eorū mane uel crepusculo contingit. Dodrantes horarū, cum minimum, intervalla ea desyderant ante solis ortū, uel post occasum, ut aspici possint. Præterea bis quædam exoriuntur et occidunt. Omnisq; sermo de his est stellis, quas adherere cœlo diximus. Cardo temporum quadripartita anni distinctione constat, per incrementa lucis. Augetur hæc à bruma, et æquatur noctibus uerno æqui noctio diebus XC horis tribus. Deinde superat noctes ad solstitium diebus XCIII horis XII usque ad æquinoctium autumnii. Et tum æquata die procedit ex eo ad brumam diebus LXXXIX horis III. Horæ nunc in omni accessione æquinoctiales, non cuiuscunq; diei significatur: omnesq; eæ differentie fiunt in octauis partibus signorum, Bruma capricorni, ab VIII calend. Ianuarij ferè: æquinoctiū uernum, arietis: solstitium, cancri: autūmūq; æquinoctium, libræ: qui & ipsi dies raro non aliquos tempestatum significatus habent. Rursus hi cardines singulis etiamnum articulis temporum diuiduntur, per media omnes dierū spatia. Quoniam inter solstitium & æquinoctium autumnii, fidicula occasus autumnum inchoat die XLV. At ab æquinoctio eo ad brumam, uergiliarum matutinus occasus hyemem die XLIII. Inter brumam & æquinoctium die XLV flatus fauonij uernum tempus. Ab æquinoctio uerno initium æstatis die XLVIII uergiliarum exortus matutinus. Nos incipiemus à sementibus frumenti, hoc est uergiliarum occasu matutino. Nec deinde pariorū sy-

NAT. HIST.

derum mentione concidenda ratio est, & difficultas rerum augenda, cum sydus uehemens Orionis iisdē diebus longo decedat spatio. Sementibus tempora plerique praesumunt, & ab XI die autumnalis aequinoctij fruges serunt, adueniente coronae exortu, continuis diebus certo propē imbrium promisso. Xenophon non antequā deus signum dederit. Hæc Cicero Nouembris imbre fieri interpretatus est, cum sit uera ratio non prius serēdi, quā folia cæperint decidere. Hoc ipso uergiliarum oc casu fieri putant. Aliqui ad III Idus Nouembris, ut diximus seruant, quoniam id sydus etiam uestis institoris est, & est in cælo notatu facillimum. Ergo ex o casu eius de hyeme augurantur, quibus est cura insidiandi negociatoris auaritia. Nubilo o casu pluuiosam hyemem denunciat, statimq; augent lacernarum pretia: sereno asperam, & reliquarum uestium accendunt. Sed ille in docilis cæli agricola, hoc signum habeat inter suos uesperes, humumq; suam aspiciens, cum folia uiderit decedua. Sic indicatur anni temperies, alibi maturius. Ita enim sentitur, ut cæli lociq; efficit natura: idq; in hac ratione præcellit, quod eadem & in mundo publica est, & unicuique loco peculiaris. Miretur hoc qui non meminert ipso brumali die pulegium in carnarijs florere: adeo nihil occultum esse natura uoluit. Et serendi igitur hoc dedit signum. Hæc est uera interpretatio, argumentum naturæ secum afferens. Quippe sic terram peti suadet, promittitq; quandam stercoris uicem, et contra rigores terram flatusq; operiri a se nunciat; & monet festinari. Varro in fabæ utique satum hanc obseruationem custodiri præcipit. Alij plena luna serendam. Lentem

uero à XXV ad XXX. Viciam quoque iſdem lunæ diebus. Ita denuum ſine limacibus fore. Quidam pabuli cauſa ſic ſeri iubent, ſeminis autem uere. Eſt & alia manifeſtior ratio, mirabiliore naturæ prouidentia, in qua Ciceronis ſententiam ipſius uerbi ſubſignabimus.

Iam uero ſemper uiridis, ſemperq; grauata

Lentiſcus, triplici ſolita eſt grandefcere ſætu:

Ter fruges fund s, tria tempora monſtrat arandi.

Ex his unum hoc erit idem & lino & papaueri ſerendo. Cato de papauere ita tradit: Virgas & ſarmenta, quæ tibi in ſatione ſuperât, in ſegete comburito. Vbi eas combuſſeris, ibi papauer ſerito ſylueſtre: quod in miro uſu eſt melle decoctum ad faucium remedia. Viſq; ſomniſera etiam ſatiuo. Et hæcenus de hyberna ſemente.

Replicatio totius culturæ, et quid quoque nefe in agro fieri oporteat. Cap. XXVI.

¶ Erum ut pariter omnis culturæ quoddam breuiarium peragatur, eodem tempore conuenit & arbores ſtercorare, ac ſummulare item uineas: ſufficit in iugerum opera: & ubi patietur loci ratio, arbuſta ac uineas putare, ſeminarijs ſolum bipalio præparare, incilia aperire, aquam de agro pellere, torcular lauare et recondere. A calend. Nouëbris gallinis oua ſupponere noliſto, donec bruma cõficiatur. In eũ diem terna dena ſubiſcito æſtate tota, hyeme pauciora, nõ tñ infra nouena. Democritus talẽ futurã hyemem arbitratur, qualis fuerit brumæ dies, & circa eum terni: item ſoliſtitio æſtatem. Circa brumam plerisque bis ſeptem halcyonum ſætura uentorum quiete mollius cœlum; ſed et in his et

N A T. H I S T.

in alijs omnibus ex euentu significationum intelligi sy-
dera debent, non ad dies utique præfinitos expectari
tempestatum uadimonia. Per brumam uitem ne colito.
Vina tum defecari, uel etiam diffundi Hyginus suadet
à confecta ea septimo die, utique si septima luna com-
petat. Cerasa circa brumam feri. Bubus glandem tunc
aspergi conuenit in iuga singula modios CCXL. Lari-
or ualitudinem infestat, & quocunque tempore detur, si
minus XXX diebus continuis data sit, narrant uerna
scabie pœnitere. Materiei cadendæ tempus hoc dedi-
mus. Reliqua opera nocturna maxime uigilia constant,
cum sint noctes tanto ampliores. Qualos, crates, fisci-
nas texere. Faces incidere. Ridicas præparare interdiu
XXX, palos LX. In lucubratione uestpertina ridicas V,
palos X. totidē antelucana. A bruma in fauonium Cæ-
sari nobilia sydera significant, IIII calend. Ianuarij
matutino canis occidens. Quo die Attica & finitimis
regionibus aquila uestperi occidere traditur. Pridie no-
nas Ianuarij Cæsari delphinus matutino exoritur, &
postero die fidicula, quo Aegypto sagitta uestperi occidit.
Item ad VI Idus Ianuar. eiusdem delphini uestertino
occasu continui dies hyemant Italiae, et cum sol in aqua-
rium sentiatur transire, quod ferè XV I calend. Febr.
euenit: VIII calend. stella regia appellata Tuberoni in
pectore leonis occidit matutino. Et pridie nonas Feb. fi-
dicula uestperi. Huius temporis nouissimis diebus, ubi-
cunque patietur coeliratio, terram ad rosarum & uineæ
satum uertere bipalio oportet. Iugero operæ LX suffi-
ciunt. Fossas purgare, aut novas facere. Antelucanis fer-
ramenta acueri, manulria aptare, dolia quassa sarare,
ipforumq;

ipforumq; laminas scabendo purgare, aut nouas facere.
 A fauonio in æquinoctium uernum Cæsari significat
 XVII calend. Martij triduum uarie. Et VIII calen.
 hirundinis uisu, & postero die Arcturi exortu uesperti
 no. Item III nonas Martij Cæsar canceri exortu id fie-
 ri obseruauit. Maior pars autorum uindemiatoris emer-
 su VIII Idus aquilonij piscis exortu, & postero die
 Orionis. In Attica miluium apparere obseruatur. Cæ-
 sar & Idus Martias ferales sibi annotauit scorpionis
 coassu: XV uero calend. Aprilis Italiae miluium ostendi,
 XII calend. equum occidere matutino. Hoc internallum
 temporis uegetissimum agricolis, maximeq; operosum
 est, in quo præcipue falluntur. Neque enim eo die uocan-
 tur ad munia, quo fauonius flare debeat, sed quo cæpe-
 rit. Hoc acri intentione seruandum est. Hoc illo mense si-
 gnum deus habet, obseruatione minime fallaci aut du-
 bia, si quis attendat. Vnde spirat is uentus, quaq; parte
 ueniat, diximus secundo uolumine, & dicemus mox
 paulo operosius. Interim ab eodie (quisquis ille fuerit)
 quo flare cæperit, non utique VI Idus Febr. sed siue
 antequam uer præuenerit, siue postquam hyemarit, post
 eam diem, inquam, innumera rusticos cura dstringat,
 & prima quæque peragantur, quæ differri nequeunt.
 Trimestria serantur. Vites putentur, qua diximus ratio-
 ne. Oleæ curentur. Poma serantur inseranturq;. Vineæ
 pastinentur. Semina digerantur. instaurantur alia. Ha-
 rundines, salices, genistæ serantur cædanturq;. Seran-
 tur uero ulmi, populi, platani, uti dictum est. Tum &
 segetes conuenit purgare, sarrivæ hybernas fruges, ma-
 ximeq; far. Lex certi in eo cum quatuor fibrarum esse

Plinius.

t t

NAT. HIST.

coeperit. Faba uero non antequam trium foliorū. Tunc quoque leui sarculo purgare uerius, quā fodere. Florē tem utique XV primis diebus non attingere. Hordeum nisi sit sicutum, ne serito. Putationem aequinoctio peractā habeto. Vincæ iugerum quaternæ operæ putant, alligantq;: In arbusco singulæ operæ arbores XV. Eodem Eodem hoc tempore hortorū rosariorumq; cura est, quæ separatim proximis uoluminibus dicitur, eodē et topiariorum. Tunc optime scrobes fiunt. Terra in futurum proscinditur, Virgilio maxime autore, ut glebas sol coquat. Vtilior sententia, quæ non nisi temperatum solū in medio uere arari iubet: quoniam in pingui statim sulcos occupant herbe, gracili insecuti aestus exsiccant: tum nanque suatum uenturis seminibus auferunt. Talia autumno melius arari certum est. Cato uerna opera sic difinit: scrobes fieri, seminaria propagari in locis crassis et humidis: ulmos, ficos, poma, oleas, prata stercorari luna sitiente. Quæ rigua non erunt, ab afflatu fauoni defendi, purgari herbas, malas radicibus erui, ficus inter purgari, seminaria fieri, et uetera sarciri, Hæc antequam uinea florere incipiat. Itemq; piro florentem arare incipiat macra harenosaq;. Postea utique grauissima et aquosissima. Ita postremo arato. Ergo hæc aratio has habebit notas, lentisci primum fructum ostendentis, ac piri florentis. Erit et tertia in bulborum satu scillæ. Item in coronamentorum narcissi. Nanque et hæc ter florent: primoq; flore primam arationem ostendunt, medio secundam, tertio nouissimam, quando inter sese alia alijs notas præbent. Ac non in nouissimis cauetur, ne fabis florentibus attingatur edera. Id enim noxium et

exitiale ei est tempus. Quaedam uero et suas habent no-
tas, sicuti ficus. Cum folia pauca in cacumine acetabu-
li modo germinant, tunc maxime ferendas ficus. Aequi-
noctium uernum ad VIII Kalend. Aprilis peragi ui-
detur. Ab eo ad uergiliarum exortum matutinum, Cæsa-
ri significant Kalen. Aprilis. III Nonas Aprilis in At-
tica uergiliæ uespero occultantur. Eadē postridie in Bæo-
tia. Cæsari autem & Chaldaeis Nonis, Aegypto Orion
& gladius eius incipiunt abscondi. Cæsari sexto Idus
significatur imber libræ occasu: decimoquarto Kalend.
Maij Aegypto sucula occidunt uespero, sydus uehemēs
& terra mariq; turbidum, decimo sexto Atticæ, XV Cæ-
sari, continuo significat. Assyriæ autem XII kalend.
Hoc est uulgo appellatum sydus Palilicium, quoniam
XI Kalend. Maij urbis Romæ natalis, quo ferē sereni-
tas redditur, claritatem obseruationi dedit, nimbosū ar-
gumento hyadas appellatibus Græcis has stellas. Quod
nostri à similitudine cognominis Græci propter sues im-
positum arbitantes, imperitia appellauere suculas, Cæ-
sari ad VIII Kalend. notatur dies, VII Kalend. Aegy-
pto hædi exoriuntur, VI Kalend. Bæotia & Atticæ ca-
nis uespero occultatur, fidicula mane oritur: V. Kalend.
Assyriæ Orion totus absconditur, tertio autem canis: VI.
Nonas Maij Cæsari sucula matutino exoriuntur, &
VIII Idus capella pluuialis. Aegypto aut eodem die
canis uespero occultatur. Sic ferē in VI Idus Maij, qui
est uergiliarum exortus, decurrunt sydera. In hoc tēpo-
ris intervallo, XV diebus primis agricolæ rapiēda sunt
ea, quibus peragendis ante æquinoctiū non suffecerit,
dum sciat inde natam exprobrationem fœdam putatiū

NAT. HIST.

uites per imitationem cantus alitis temporarij, quem cuculum uocant. Dedecus enim habetur, opprobriumq; meritum, falcem ab illa uolucres in uite deprehendi, ut ob petulantiae sales etiam cum primo uere ludantur. Auspicio tamen detestabiles uidentur. Adeo minima quaeque in agro naturalibus trahuntur argumentis. Extrema autem hoc tempore panici miliq; satio est. Iustum est hoc feri maturato hordeo, atque etiam in eodem aruo. Estq; signum illius maturitatis, & horum sationis commune, lucentes uespere per arua cicindelae. Ita appellant rustici stellantes uolatus, Graeci uero lampyridas, incredibili benignitate naturae.

Ne agricolae aspiciant stellas, sed magis tempora serendae frugis, et ortus occasusq; syderis, in quibusdam herbis, & de stellarum ortu et occasu. Cap. XXVII.

Am uergilias in caelo notabiles ceterua fecerat, non tamen his contenta, terrestres fecit alias, ueluti uociferans, Cur caelum intueris agricola? Cur sydera quæris rustice? iam te breuiore somno fessum premunt noctis. Ecce tibi inter herbas tuas spargo peculiares stellas, easq; uespere, & ab opere disiungenti ostendo: ac ne possis præterire, miraculo sollicito. Vides ne ut fulgor igni similis alarum compressu tegatur, secumq; lucem habeat & nocturnum? Dedi ecce tibi herbas horarum indicæ: & ut ne sole quidem oculos tuos à terra auoces, heliotropium ac lupinum circumaguntur cum illo. Cur etiam nunc altius spectas, ipsumq; caelum scrutaris? Habes ante pedes tuos ecce uergilias. In certis eae diebus proueniunt, durantq; fodere syderis huiusce: par-

tumq; eas illius esse certum est Proinde quisquis æstuos fructus ante illas seuerit, ipse frustrabitur sese. Hoc interuallo & apicula procedens fabam florere indicat, fabaq; florescens eam euocat. Dabitur & aliud finiti frigoris indicium. Cum germinare uideris morum, iniuriam postea frigoris timere nolit. Ergo opera, tales oliuarum ponere, ipsasq; oleas interr. adere, rigare prata æquinoctij diebus primis. Cum herba creuerit in festuam, arcere aquas. Vineas pampinare. Et huic lex sua, cum pampini quatuor digitos longitudine expleuerint. Pampinat una opera ingerum. Segetes iterare. Sarritur uero diebus uiginti. Ab æquinoctio sartura nocere et uinea & segeti existimatur. Et oues lauandi hoc idē tempus est. A uergiliarum exortu significant Cæsari postridie arcturi occasus matutini, tertio Idus Maij Fidicula exortus. XII calend. Iunij capella uespere occidens & in Attica canis. XI calend. Cæsari Orionis gladius occidere incipit: tertio Nonas Iunij Cæsari & Assyria aquila uesperti oritur, octauo Idus arcturus matutino occidit, Italiae sexto, & quarto Idus Delphinus uesperti exoritur: decimo septimo calend. Iulij gladius Orionis exoritur, quod Aegypto post quatrimum. XI calend. eiusdem Orionis gladius Cæsari occidere incipit. VIII Calend. Iulij uero longissima dies totius anni, & nox breuissima solstitium conficiunt. In hoc temporis interuallo uinea pampinantur, curaturq; ut uinea uetus semel fossa sit, bis nouella. Oues tondentur, lupinum stercorandi causa uertitur, terra proscinditur. uicia in pabulum secatur, faba mentur, deinde concutitur.

NAT. HIST.

De pratis et reparatione prati, & cotibus,
falabus, & descriptio frugum, et sy-
derum. Cap. XXVIII.

Rata circa calend. Iunij cæduntur, quorum
p facillima agricolis cura, ac minimi impendij,
hæc de se postulat dici. Relinqui debent in læ-
to solo, uel humido, uel riguo, eaq; aqua pluvia rigari
uia publica. Vtilissimum simul & herbae arare, deinde
cratire, serere florem ex fœnilibus, atque ex præsepi-
bus fœno dilapsum spargere, prius quàm cratiantur.
Nec primo anno rigari, nec pasci ante secunda fœnise-
cia, ne herbae uellantur, obrituq; hebetentur senescunt
prata, restituiq; debent faba in his sata, uel rapis, uel mæ-
lio. Mox insequente anno frumento, rursusq; in prata
tertio relinqui. Præterea quotiens secta sint, sicilire, hoc
est, quæ fœniseces prætereunt secari. Est enim in primis
inutile, nasci herbas sementaturas. Herba optima in pra-
to trifolij, proxima graninis, pessima mimuli, sili-
quis etiam dira ferendis. Inuisa & equiselis est, a si-
militudine equinae setæ. Secandi tempus cum spica de-
floreſcere caperit, atque roborari, secandumq; antequàm
inareſcat. Cato fœnũ, inquit, ne sero ſeces, prius quàm
semen maturum sit ſecato. Quidam pridie rigant ubi
sunt rigua. Noctibus roſcidis ſecari melius. Quædã par-
tes Italiæ post messẽm ſecant. Fuit hoc quoque maioris
impendij apud priores, Creticis tantum transmarinisq;
cotibus notis, nec nisi oleo ſalsis aciem excitantibus. Igi-
tur cornu propter oleum ad crus ligato fœnifex incede-
bat. Italia aquarias cotes dedit, limæ uice imperantes
ferro. Sed aquaria protinus uiret. Falcium ipsarũ duo

genera. Italicum breuius, ac uel inter uepres quoque tractabile, Galliarum latifundia maioris compendij, quippe medias cædunt herbas, breuiorēq; prætereunt. Itali fœnum ex dextera una manu secant. Iustum est una opera iugerum in die defecari, alligariq; manipulos tria mil. CC quaternorum pondo. Sectum uerti ad solem, nec nisi sicutum construi oportet. Ni fuerit hoc obseruatum diligenter, exhalare matutino nebulam quandā, metasq; mox sole accendi, & conflagrare certum est. Rursus rigari defecta oportet, ut secetur autumnale fœnum, quod uocant cordonum. Inter amnæ in Umbria quater anno secantur, etiam non rigua. Ter uero plerisque in locis, & postea in ipso pabulo non minus emolumentum est, quàm a fœno. Armentorum id cura, iumentorūq; progeneratio suum cuique cōsiliū dabit optimum, maxime quadrigarum quæstus. Solstitium peragi in VIII parte cancri, & VIIII calendas Iulij diximus. Magnus hic anni cardo, magna res mundi. In hoc usque, à bruma dies creuerunt sex mensibus. Sol ipse ad aquilonem scandens, at per ardua enisus ab ea metā incipit flecti, & digredi ad austrum, aucturus noctes alijs sex mensibus, ablaturusq; diei mensuram. Ex hoc deinde conuehendi, rapiendiq; fructus alios atque alios tempus, et preparandi se contra sæuam feramq; hyemem: decebatq; hoc discrimen indubitatis notis signasse naturam. Quam ob rem eas manibus ipsis agricolarum ingressit, uertiq; iussit ipsa die folia, & esse confecti syderis signum. Nec syluestrium arborum remotarumq; ne in saltus deuios montesq; eundū esset querentibus signa: non rursus urbanarum quæq; topiario

tt iiii

NAT. HIST.

tantum coluntur, quanquam et in his illa uisuntur. Ver-
 tit olea ante pedes satæ: uertit tilia ad mille usus peten-
 dæ: uertit populi albæ etiam uitibus nuptæ. Adhuc pa-
 rum est, inquit, ulmum uite dotatam habes, & huius
 uertam. pabulo folia eius stringis, uitem deputas. aspice
 & tenes sydus. alia parte cælum respiciunt, quàm qua
 spectauere pridie. Salice omnia alligas, humillima arbo-
 rum, ipse toto capite altior, & huius folia circumagun-
 tur, quid te rusticum quereris? Non stat per me quo mi-
 nus cælum intelligas, & cœlestia scias. Dabo et auribus
 signum. Palumbum utique exaudi gemitus. Transisse
 solstitium caueti putes, nisi cum incubantem uideris pa-
 lumbum. A solstitio usque ad fidiculæ occasum VI Ca-
 lend. Iunij Casari Orion exoritur. Tona autē eius IIII
 nonas Assyriæ, Aegypto uero procyon matutino æstuo-
 sus, quod sydus apud Romanos non habet nomen, nisi
 caniculam hanc uelimus intelligi, hoc est minorem ca-
 nem: sanè ut in astris pingitur. Est autem magnopere
 pertinens, sicut paulo mox docebimus: III Nonas Chal-
 dæis corona occidit matutino. Atticæ Orion totus eo die
 exoritur. Pridie Idus Iulij & Aegyptijs Orion desinit
 exoriri: XVI Calend. Augusti Assyriæ procyon exori-
 tur. Dein postridie, fere ubique confessum inter omnes sy-
 dus indicans, quod canis ortum uocamus, sole partem
 primam leonis ingresso. Hoc fit post solstitium XXIII
 die. Sentiant id maria & terræ, multæ uero & feræ,
 ut suis locis diximus. Neque est minor ei ueneratio, quàm
 descriptis in deos stellis. Attenditq; solem, & magnam
 æstus obtinet causam: XVIII Calend. Augusti Aegy-
 pto aquila occidit matutino, etesiarumq; prodromi fla-

tus incipiunt, quod Caesar X Calend. sentire Italiā exi-
stimauit. Aquila Atticæ matutino occidit: IIII Calend.
regia in pectore leonis stella matutino Cesari immergi-
tur: V IIII Idus Aug. arcturus medius occidit: IIII
Idus fidicula occasu suo autumnum inchoat, uti is adno-
tat. Sed ut uera ratio id fieri inuenit VI Idus eiusdē.
In hoc temporis intervallo res summa uitium agitur, de-
cretorio uis sydere illo, quod caniculā appellauimus:
Vnde carbunculare dicuntur, ut quodam uredinis car-
bone exustæ. Non comparantur huic malo grandinis
procellæ, quæq; nunquam annonæ intulere caritatem.
Agrorum quippe mala sunt illa. Carbunculus autem
regionum late patentium, non difficili remedio, nisi ca-
lumniari naturam rerum homines, quàm sibi prodesse
mallent. Ferunt Democritum qui primus intellexit o-
stenditq; cum terris cœli societatem, spernentibus hanc
curam eius opulentissimis ciuium, præuisa olei caritate
ex futuro uergiliarum ortu, qua diximus ratione, osten-
demusq; iam plenius, magna tum uilitate propter spem
oliuæ cœmissæ in toto tractu omne oleum, mirantibus
qui paupertatem & quietem doctrinarum ei sciebant
in primis cordi esse. Atque ut apparuit causa & in-
gens diuitiarum cursus, restituisse mercedem anxie &
auide dominorum pœnitentiæ, contentum ita probasse,
opes sibi in facili cum uellet fore. Hoc postea Sestus ē
Romanus sapientiæ sectatoribus Athenis fecit eadem
ratione. Tanta literarum occasio est: Quas equidem mi-
sero agrestibus negocijs, quàm potero dilucide atq; per-
spicue. Plerique dixerunt rorem inustum sole acri, frugi-
bus rubiginis causam esse, & carbunculi uitibus. Quod

NAT. HIST.

ex parte falsum arbitror, omnemq; uredinem frigore tantum, innoxio constare sole. Id manifestum fiet attendentibus. Nam primum omnium non hoc evenire, nisi noctibus & ante solis ardorem,prehenditur, totumq; lunari ratione constat: quoniam talis iniuria non fit nisi interlunio plenae luna, hoc est praevalente: utroque enim habitu plena est, ut saepius diximus. Sed interlunio omne lumen quod a sole accipit, caelo regegit. Differentia utriusque habitus magna, sed manifesta. Nanque interlunio aestate calidissima est, hyeme gelida. E contra in plenilunio aestate gelidas facit noctes, hyeme tepidas. Causa evidens, sed alia a Fabiano, Graecisque autoribus. Aestate enim interlunio necesse est cum sole nobis proximo circulo currat, igne eius cominus recepto candens: eadem interlunio absit hyeme, quando abscedit et sol. Item plenilunio aestivo procul abeat adversa soli: hyeme autem ad nos per aestivum circulum accedat. Ergo per se roscida quoties alget, infinitum quantum illo tempore candentes pruinas congelat. Ante omnia autem duo genera caelestis iniuriae meminisse debemus. Vnum quod tempestates vocamus, in quibus grandines, procellae, caeteraq; similia intelliguntur: quae cum acciderint, vis maior appellatur. Haec ab horridis syderibus exeunt, ut saepius diximus, veluti Arcturo, Orione, aedis. Alia sunt illa, quae silente caelo serenisque noctibus fiunt, nullo sentiente nisi cum facta sunt. Publica haec, & magnae differentiae a prioribus, alijs rubiginem, alijs uredinem, alijs carbunculum appellatibus: omnibus vero sterilitatem. De his nunc dicemus, a nullo ante nos prodita, priusque causas reddemus.

De tempestatibus utriusque temporis, & remedijs
sterilitatum. Cap. XXIX.

Væ sunt præter lunarem, paucisq; cæli locis
constant. Nanque uergiliæ priuatim attinent
ad fructus, ut quarum exortu æstas incipiat;
occasus hyems, semestri spatio intra se messes uindemiasq;
et omnium maturitatem complexæ. Est præterea in cæ-
lo, qui uocatur lacteus circulus, etiam uisu facilis. Huius
defluuiouelut ex ubere aliquo sata cuncta lactescunt,
duorum syderum observatione, aquilæ in septentriona-
li parte, & in austrina caniculæ, cuius mentionem suo
loco fecimus. Ipse circulus fertur per sagittarium atque
geminos. solis centro bis æquinoctialem circulum secas,
commissuras eorum obtinente hinc aquila, illinc canicu-
la. Ideo effectus utriusque ad omnes frugiferas perti-
nent terras: quoniam in his tantum locis solis terræq; cæ-
tra congruunt. Igitur horum syderum diebus, si purus
atque mitis aër genitalem illum lacteumq; succum trās-
miserit in terras, læta adolescunt sata. Si luna, qua di-
ctum est ratione, roscidum frigus asperserit, admixta
amaritudo, ut in lacte, puerperium necat. Modus in ter-
ris huius iniuriæ, quem fecit in quacunque conuexitate
comitatus utriusque causæ. Et ideo non pariter in toto
orbe sentitur, ut nec dies. Aquilā diximus in Italia ex-
oriri ad XIII kalē. Ianuarij. Nec patitur rō naturæ
quicq; in satis ante eū diē spei esse certæ. Si uero interlu-
niū incadat, oēs hybernos fructus et præcoces lædi neces-
se est. Rudis fuit prisorum uita, atq; sine literis: nō mi-
nus tamen ingeniosam fuisse in illis observationem appa-
rebit, q̄ nunc esse rōnem. Tria nanque tēpora fructibus

NAT. HIST.

metuebant, propter quod instituerunt ferias, diesq; festos, rubigalia, floralia, uinalia. Rubigalia Numa constituit anno regni sui XI. quæ nunc aguntur ad VII kalend. Maij, quoniam tunc fere segetes rubigo occupat. Hoc tempus Varro determinat sole tauri partem decimam obtinente, sicut tunc ferebat ratio. Sed uera causa est, quod post dies undeuiginti ab æquinoctio uerno, per id quatrimum, uaria gentium obseruatione in IIII kalend. Maij, canis occidit, sydus & per se uehemens, & cui præoccidere caniculam necesse sit. Iidem itaque Floralia IIII kalend. eiusdem instituerunt, urbis anno quingentesimo sextodecimo, ex oraculis Sibyllæ, ut omnia bene deflorescerent. Hunc diem Varro determinat, sole tauri partem quartamdecimam obtinente. Ergo si in hoc quatrimum incidit plenilunium, fruges et omnia quæ floreant lædi necesse erit. Vinalia priora quæ ante hos dies sunt IX kalend. Maij degustandis uinis instituta, nihil ad fructus attinent. Nec quæ adhuc diximus ad uites oleasq; quoniam earum conceptus ex ortu uergiliarum incipit ad VI Idus Maij, ut docuimus. Aliud hoc quatrimum est, quod neque rore sordere uelint: exhorrent enim frigidum sydus arcturi possidie occidens: & multo minus plenilunium incidere. IIII nonas Iunij iterum aquila exoritur uesperis, decretorio die florentibus oleis uitisq; si plenilunium in eum incidat. Equidem & solstitium VIII kalend. Iulij in simili causa duxerim, & canis ortum post dies à solstitio XXIIII. sed interlunio accidente, quoniam uapore constat culpa, aciniq; præcoquantur in callum. Rursus plenilunium nocet ad IIII nonas Iulij, cum

Aegypto canicula exoritur: uel certe XVI Calēd. Augusti, cum aquila occidit, usque in X Calēd. eiusdem. Extra has causas sunt uinalia altera, quæ aguntur ad XIII Calēd. Septembris. Et Varro à fidicula incipiente occidere mane, determinat, quod uult uitiū autumnī esse, & hunc diem festum tempestatibus leniendis esse institutum. Nunc fidiculam occidere ad VI Idus Augusti seruatur. Intra hæc constat cœlestis sterilitas. Neque negauerim posse eam permutari arbitrio legentium, locorum æstimantium naturas. Sed à nobis rationem demonstratam esse satis est. Reliqua observatione cuiusque constabunt. Alterutrum quidem fore in causa, hoc est plenilunium, non erit dubium. Et in hoc mirabilem admirari benignitatem naturæ succurrit: iam primum hanc iniuriam omnibus annis accidere non posse, propter statos syderum cursus: nec nisi paucis noctibus anni, id quod quando futurum sit facile nosci. Ac ne per omnes menses timeretur, earum quoque lege diuisum, æstate interlunia præterquam biduo secura esse, hyeme plenilunia: nec nisi æstiuis breuissimisque noctibus metui, diebus non idem ualere. Præterea tam facile intelligi, ut formica minimum animal interlunio quiescat, plenilunio etiam noctibus operetur. Auem parram oriente Sirio, ipso die non apparere, donec occidat. E diuerso uireonem prodire ipso solstitij die. Neutrum uero lunæ statum noxiū esse, ne noctibus quidem, nisi serenis, & omni aura quiescente: quoniam neque in nube, neque in flatu cadunt rores: sic quoque non sine remedio. Sarmenta aut palearum aceros, & euulsas herbas fruticesque, per uineas camposque cum timebis incendio, fumus medebitur. Hic è paleis et

NAT. HIST.

contra nebulas auxiliatur, ubi nebulae nocent. Quidam tres caneros uiuos cremari iubent in arbutis, ut carbūculi non noceant. Alij siluri carnem leuiter uri à uento, ut per totam uineā fumus dispergatur. Varro autor est, si fidiculae occasu, quod est initium autumnī, una picta consecretur inter uites, minus nocere tempestates. Archibius ad Antiochum Syriae regem scripsit: Si fitchli nouo obruatur rubeta rana in media segete, non esse noxias tempestates. Opera rustica huius interualli, terram iterare, arbores circumfodere, ubi aestuosa regio poscat, accumulare. Germinantia nisi in solo luxurioso fodienda non sunt. Seminaria purgari sarculo. Messē hordeaceam facere. Aream ad messē creta praeprare, Catonis sententia amurca temperata, Vergilij operosius. Maiore ex parte aequant tantum, et fimo bubulo dilutione illinunt. Id satis ad pulueris remedium uidetur.

De messe, et tritico, et palea, et frumento seruando. Cap. XXX.

Essis ipsius ratio uaria. Galliarū latifundiis m ualli praegrades dentibus in margine infestis, duabus rotis per segetem impelluntur, iumen to in contrarium iuncto: ita direptae in uallum cadunt spicae. Stipulae alibi mediae falce praeciduntur, atque inter duas mergites spica dstringitur. Alibi ab radice euellunt. Quod qui faciunt, proscindi ab se obiter agrum interpretantur, cum extrahant suum. Differentia haec, ubi stipula domos contegunt, quam longissimam seruauit. Vbi faeni inopia est, stramento paleam quaerunt.

Panici culmo non tegunt. Milii culmum ferè inurunt.
Hordei stipulam bubus gratissimam seruant. Panicum
et milium singillatim pectine manuali legunt Gallie.
Messis ipsa alibi tribulis in area, alibi equarum gressi-
bus exteritur, alibi perticis flagellatur. Triticum quo se-
rius metitur, copiosius inuenitur. Quo celerius uero, hoc
speciosius ac robustius. Lex aptissima, antequam granum
indurescat, et cum iam traxerit colorem. Oraculum
uero, biduo celerius messem facere potius quàm biduo se-
rius. Siliginis et tritici etiam ratio in area horreoq;
Far, quia difficulter excutitur, conuenit cum palea sua
condi. et stipula tantum et aristis liberatur. Palea plu-
res gentium pro feno utuntur. Melior ea quæ tenuior
minutiorq; et pulueri propior: ideo optima è milio, pro-
xima hordeo, pessima ex tritico, præterquam iumentis
opere laborantibus. Culmum, saxosis locis cum inaruit,
baculo frangunt substratu animalium. Si palea defecit,
et culmus teritur. Ratio hæc: maturius defectus muria
diu respersus, dehinc siccatus in manipulos conuoluitur,
atque ita pro feno bubus datur. Sunt qui accendunt in
aruo et stipulas, magno Vergilii præconio. Summa au-
tem ratio, ut herbarum semen exurant. Ritus diuersita-
tem magnitudo facit messium, et caritas operarum. Cõ-
nexa est ratio frumenti seruandi. Horrea operosa, tripe-
dali crassitudine pariete lateritio, exedificari iubent ali-
qui. Præterea superne impleri nec afflatus admittere,
aut fenestras habere ullas. Alij ab exortu tñ æstiuo, aut
septentrione: eaq; sine calæ cõstrui, qm sit frumeto inimi-
cissima. Nã q de amurca præceperint idicauimus. Alibi
cõtra suspēdūt granaria lignea colūnis, et pflari un-

diq; malunt, atque et à fundo. Alij omnino pendente tabulato extenuari granum arbitrantur: & si tegulis subiacet, conferuere. Multi uentilari quoque uerant. Gurgulionem enim non descendere infra quatuor digitos, nec amplius periclitari. Columella & fauonium uentum conferre frumento præcipit, quod miror equidem, siccissimum alioqui. Sunt qui rubeta rana in limne horrei pede e longioribus suspensa, inuehere iubeant. Nobis referre plurimum tempestiuitas condendi uidebitur. Nam si parum tostum atque robustum collectum sit, aut calidum conditum, inimica innasci necesse est. Diuturnitatis causæ plures. Aut in ipsius grani corio, cum est numerosius, ut milio: aut succi pinguedine, qui pro humore sufficit tantum, ut sesamæ: aut amaritudine, ut lupino & cicerculæ. In tritico maxime crescunt animalia, quoniam spissitate sua concalescit, & fursure crasso uestitur. Tenuior hordeo palea, exilis & legumini, ideo non generant. Faba crassioribus tunicis operitur, ob hoc effervesceat. Quidam ipsum triticum diuturnitatis gratia aspergunt amurcæ, mille medios quadrantali. Alij Chalcidica aut Carica creta, aut etiam absinthio. Est & Olynthi ac Cerinthe Eubææ terra, quæ corrumpi non sinat. Nec fere condita in spica læduntur. Vtilissime tamen seruantur in scrobibus, quos sitos uocant, ut in Cappadocia, & in Thracia & Africa, ante omnia ut siccis solo fiant curant: mox ut palea substernantur. Præterea cum spica sua conduntur. Ita frumenta si nullus spiritus penetret, certum est nihil maleficum nasci. Varro autor est, sic conditum triticum durare annis quinquaginta, milium uero centum. Fabam & legumi-
na in

na in olearijs cadis oblita cinere, longo tempore seruari. Item fabam à Pyrrhi regis ætate, in quodam specu Ambraciæ usque ad piraticum Pompei Magni bellum durasse, annis circiter CXX. Ciceri tantum nullæ bestiolæ in horreis innaſcuntur. Sunt qui urceis cinere substratis & illitis acetum habentibus, leguminum acervos superingerant, ita non naſci maleficia credentes. Alij, qui in ſalsamentarijs cadis gypſo illinant. Alij, qui lentem aceto laſerpitiato reſpergant, ſiccata m̃q; oleo inungant. Sed breuiſſima obſervatio, quod vitis carere uelis, interlunio legere. Quare plurimum reſert, condere quis malit, an uedere. Creſcente enim luna frumenta grãdeſcunt.

De uindemia & autumnii temporibus. Cap. XXXI.

Equitur ex diuiſione temporum autumnus à ſidicula occaſu ad æquinoc̃tium, ac deinde uergiliarum occaſum, initiumq; hyemis. His interuallis ſignificatur, pridie Idus Auguſti Atticæ equus oriens, ueſpera Aegypto & Caſari Delphinus occidēs. XI Calend. ſeptembris Caſari & Aſyriæ ſtella quæ uindemiator appellatur, exoriri mane incipit, uindemiæ maturitatem promittens. Eius argumentum erunt acini colore mutati. Aſyriæ V Calen. & ſagitta occidit, & eteſiæ deſinunt. Vindemiator Aegypto nonis exoritur. Atticæ arcturus matutino, & ſagitta occidit mane. Quinto Idus ſeptembris Caſari capella oritur ueſperi. Arcturus uero medius pridie Idus, uehementiſſimo ſignificatu terra mariq; per dies quinque. Ratio eius hæc traditur, ſi delphino occidente imbres fuerint, non futuros per arcturum. Signum oriētis eius ſyderis ſeruetur hirundinum abitus, nanque deprehenſæ intereunt. De

Plinius.

u u

NAT. HIST.

Decimosexto Calen. Octobris Aegypto spica, quam tenet uirgo, exoritur matutino, et sicq; desinunt. Hoc idem Caesari XIII Calen. XIII Assyriae significant, & XI Calen. Caesari commissura piscium occidens, ipsumq; æquinoctij sydus VIII Calen. Octobris. Deinde consentiunt, quod est rarum, philippus, Callippus, Dositheus, Parmeniscus, Cono, Criton, Democritus, Eudoxus, Ion, IIII Calen. Octobris capellam matutino exoriri, & III Calen. hædos. Sexto Nonas Octobris Atticæ corona exoritur mane. Asiae & Caesari V Calen. heniochus occidit matutino. Tertio Calen. Caesari corona exoriri incipit, & postridie occidunt hædi uestperi. VII Idus Octobris Caesari fulgens in corona stella oritur. Et III Idus uergiliae uestperi. Idibus corona tota. Sexto Calen. Nouemb. fuculae uestperi exoriuntur. Pridie Calend. Caesari Arcturus occidit, & fuculae exoriuntur cum sole. Quarto Nonas Arcturus occidit uestperi. Quinto Idus Nouembris gladius Orionis occidere incipit. Deinde III Idus uergiliae occidunt. In his temporum intervalis opera rustica, napos, raphanos serere, quibus diebus diximus. Vulgus agreste & rapa post ciconiae discessum male feri putat. Nos omnino post Vulcanalia, & præcocia cum panico. A fidiculae autem occasu uiciam, faseolos, pabulum. Et hoc silente luna feri iubent. Et frondis præparandæ tempus hoc est. Vnus frondator quatuor frondarias fiscinas complere in die iustum habet. Si decrecente luna præparetur, non putrescit. Aridam colligi non oportet. Vindemiam antiqui nunquam existimauere maturam ante æquinoctium: iam passim rapi cerno. Quam ob rem & huius tempora notis argu-

mentisq; signetur. Leges ita se habent, vnam calidam ne legito, hoc est, in eius siccitate, ac nisi imber interuenierit. Hanc ne legito rorulentam hoc est, si ros nocturnus fuerit, nec prius quam sole discutiatur. v uindemiare incipito, cum ad palmitem pampinus procumbere coeperit, aut cum exempto acino ex densitate interuallum non compleri apparuerit, acinum non augeri. Acino plurimum refert, si contingat crescente luna uindemiare. Pressura una culeos XX implere debet. Hic est pes iustus. Ad totidem culeos & lacus XX iugeribus unum sufficit torculum. Premuntq; aliqui singulis, utilius binis, licet magna sit uastitas singulis. Longitudo in his refert, non crassitudo. spatiosa melius premunt. Antiqui sumibus uitisq; loreis ea detrahebant & uectibus. Intra C annos inuenta Græcica, mali rugis per cochleas bullantibus, palis affixa arbori stella, à palis arcas lapidum attollente secum arbore, quod maxime probatur. Intra XXII hos annos inuentum, paruis praelis, & minori torculari, edificio breuiore, & malo in medio decreto, tympana imposita uinaceis, superne toto pondere urgere, & super praela construere congeriem. Hoc & poma colligendi tempus et observatio, cum aliquod maturitate non tempestate deciderit: hoc & feces exprimendi: hoc & defrutum coquendi, silente luna noctu: aut si interdiu, plena. Ceteris diebus aut ante exortum lunæ, aut post occasum. Nec de nouella uite aut palustri, nec nisi è matura uia, nec nisi folijs destumandum: quia si ligno contingatur uas, adustum ac fumum fieri putant. Iustum uindemiæ tempus ab æquinoctio ad uergiliarum occasum

NAT. HIST.

dies XLIIII. Ab eo die oraculum occurrit, frigidū pi-
cari pro nihilo ducentium. Sed iam et Calendis Ianua-
rij defectu uasorum uindemiante uidi, piscinisq; musta
condi, aut uina effundi priora, ut dubia reciperentur.
Hoc non tam sepe prouentu nimio euenit, quā seui-
tia insidiantium caritati ciuili. Sed æqui patrisfamiliās
modus est annonæ, cuiusque anni utilitate. Id peræque
lucrosissimum. Reliqua de uinis affatim dicta sunt. Itē
uindemia facta oliuam esse rapiendam, & quæ ad o-
leum pertinent, quæq; à uergiliarum occasu agi debent.

De lunari ratione. Cap. XXXII.

h Is quæ sunt necessaria adiçientur de luna, uē-
tisq; & præfagiis, ut sit tota syderalis ratio
perfecta. Nāque Virgilius etiam in numeros
lunæ quædam digerenda putauit, Democriti secutus
ostentationem. Nos legum utilitas, quæ in toto opere, in
hac quoque mouet parte. Omnia quæ caduntur, carpū-
tur, tonduntur, innocentius decrescēte luna, quā cre-
scēte fiunt. Stercus nisi decrescēte luna ne tangito. Ma-
xime intermensstrua dimidiaq; stercorato. Verres, innē-
cos, arietes, hœdos decrescēte luna castrato. Oua lūa no-
ua supponito. Scrobes lūa plena noctu facito. Arborū ra-
dices luna plena operito. Humidis locis interlunio seri-
to, & circa interlunium quatrīduo. Ventilari quoque
frumenta ac legumina, & condi circa extremam lunā
iubent. Seminaria cum luna supra terram sit, fieri: Cal-
cari musta, cū luna sub terra. Item materies cædi, quæq;
alia locis suis diximus. Neque facilius est obseruatio ac
iam dicta à nobis secundo uolumine: sed quod intellige-
re uel, rustici possint, Quoties ab occidente sole cernetur,

prioribusq; noctis horis lucebit, crescens erit, & oculis dimidiata iudicabitur. Cum uero occidēte sole oriatur ex aduerso, ita ut pariter aspiciantur, tunc erit pleniluniū. Quoties ab ortu solis oriatur, prioribusq; noctis horis detrahet lumen, & in diurnas extendet, decrescens erit, iterumq; dimidia. In coitu uero, quod interlunium uocant, cum apparere desierit. Supra terras autem erit, quamdiu & sol, interlunio, & prima tota die, secunda horæ noctis unius dextatē scilicet, ac deinde tertia usq; ad quintamdecimā, multiplicatis horarum ipsam portionibus: quintadecima tota supra terras noctu erit, eademq; sub terris tota die. Decimasexta ad primæ horæ nocturnæ dextantem scilicet sub terra agit, easdemq; portiones horarum per singulos dies adiiciet usque ad interlunium. Et quantum primis partibus noctis detraherit, quod sub terris agit, tantundem nouissimis ex die adiiciet super terram. Alternis autem mensibus XXX implebit numeros, alternis uero detrahet singulos. Hæc erit ratio lunaris.

De uentorum ratione.

Cap. XXXIII.

Enterum paulo scrupulosior. Obseruato solis ortu quocunque libeat die, stantibus hora diei sexta, sic ut ortum eum à sinistro humero habeant, contra mediam faciem meridies, à uertice septētrio erit. Qui ita limes per agrum currit, cardo appellatur. Circumagi deinde melius est, ut umbram suam quisque cernat, alioqui post hominem erit. Ergo permutatis lateribus, ut ortus illius diei à dextro humero fiat occasus à sinistro, tunc erit hora VI. cum minima umbra contra medium fiat hominem. Per huius mediā lon

uu iii

NAT. HIST.

gitudinem duci sarculo sulcum, uel cinere lineam, uerbi gratia pedum XX conueniet: mediamq; mensuram, hoc est in X pede, circumscribi arcuulo paruo, qui uocetur umbilicus. Quæ pars fuerit à uertice umbræ, hæc erit uentus septentrionalis. Illo tibi putator arborum plagæ ne spectent, neue arbuta uineæ ue, nisi in Africa, Cyrenis, Aegypto. Illinc si ante ne arato quæq; alia præcipimus. Quæ pars lineæ fuerit à pedibus umbræ, meridiem spectans, hæc uentum austrum dabit, quem à Græcis notum diximus uocari. Illinc flatu ueniente, materiam uineamq; agricola ne tractes. Humidus aut æstuosus Italia est. Africa quidem incendia cum serenitate affert. In hunc Italia palmites spectent, sed non plagæ arborum uitium ue. Hunc oliueti metator uergiliarum quatriduo, hunc caueat insitor calamis, gemmisq; inculator. De ipsa regionis eius hora præmonuisse conueniet. Frondem medio die arborator ne cædito. Cum meridiem adesse senties pastor, æstate contrahete se umbra, pecudem à sole in opaca cogito. Cum æstate pasces, in occidentem specta ante merid. em, post meridiem in orientem. Aliter noxium, sicut hyeme & uere si in rotulentum duceres. Nec contra septentrionem paueris supra dictum. Clodunt ita, lippium ue ab afflatu, & aluo citæ pereunt. Qui fœminas concipi uoles, in hunc uentum spectantes iniri cogito.

De limitatione agrorum. Cap. XXXIIII.

Incipimus ut in media linea designaretur umbilicus. Per hunc medium transversa currat alia. Hæc erit ab exortu æquinoctiali ad ortum æquinoctialem. Et limes qui ita secabit agrum, de

cumanus uocabitur. Ducantur deinde alie duæ lineæ in
 decussens obliquæ, ita ut à septentrionis dextera læuâq;
 ad austri dexteram læuamq; descendant. Omnes per
 eundem currant umbilicum, omnes inter se pares sint,
 omnium intervalla paria, Quæ ratio semel in quoque
 agro incunda erit: uel si sæpius libeat uti, è ligno faciē
 da. regulis paribus in tympanum exiguum, sed cirana
 tum adactis. Ratione qua doceo, occurrendum ingenijs
 quoque imperitorum est. Meridiem excuti placet, quo-
 niam semper est idem: sol autem quotidie ex alio cæli
 momento, quàm pridie oritur: ne quis forte ad exortum
 capiendam putet lineam. Ita cæli exacta parte, quod
 fuerit lineæ caput septentrioni proximum à parte exor-
 tiva, solstitialē habebit exortum, hoc est longissimi diei,
 uentumq; aquilonem, boreā à Græcis dictum. In hūc
 ponito arbores uitesq;. Sed hoc flante ne arato, frugem
 ne serito, semen ne iacito. Præstringit enim atque per-
 cellit hic radices arborum, quas positurus affres. Præ-
 monitus esto: alia robustis profunt, alia infantibus. Nec
 sum oblitus in hac parte uentum à Græcis poni, quē
 cæcam uocant. Sed idem Aristoteles uir immensæ sub-
 tilitatis, qui id ipsum fecit, rationem conuexitatis mundi
 reddit, quia contrarius aquilo africo fiat. Nec tamen
 eum toto anno in prædictis timet agricola. Mollit syde-
 ra æstate media, mutatq; nomen, & etesias uocatur. Er-
 go cum frigidum senties, caueto, ac quacunque aquilo
 prædicatur, tanto perniciosior septentrio est. In hūc Asia,
 Græciæ, Hispaniæ, maritimæ Italiæ, Campaniæ, A-
 puliæ arbusa uineæq; spectant. Qui mares concipi uo-
 les, in hunc pasato, ut sic in eundem ineant. Ex

uu iiii

NAT. HIST.

aduerso aquilonis ab occasu brumali Africus flabit, quē
Græci Liba uocant. In hunc à coitu cum se pecus cir-
cumegerit, foeminas conceptas esse scito. Tertia à septē-
trione linea, quam per latitudinem umbræ duximus,
et decumanam uocauimus, exortum habebit æquino-
ctialem, uentumq; subsolanum, Græcis Apelioten di-
ctum. In hunc salubribus locis uillæ uineæq; spectent.
Ipse leniter pluuio, tamen est siccior fauonius, ex aduer-
so eius ab æquinoctiali occasu, Zephyrus à Græcis nomi-
natus. In hunc spectare oliueta Cato iussit. Hic uer in-
choat, aperitq; terras tenui frigore saluber. Hic uites pu-
tandi, frugesq; curandi, arbores ferendi, poma inseren-
di, oleas tractandi ius dabit, afflatuq; nutrimentum exer-
cebit. Quarta à septentrione linea, eadem austro ab ex-
ortua parte proxima, brumalem habebit exortum, uen-
tumq; uulturnum, eurum à Græcis dictum, siccio-
rem et ipsum tepidiorēq;. In hunc apiaria et uineæ Ita-
liæ, Galliarumq; spectare debent. Ex aduerso uulturni
flabit corus, ab occasu solstitiali et occidentali latere se-
ptentrionis, à Græcis dictus argestes, ex frigidissimis et
ipse sicut omnes qui à septentrionis parte spirant. Hic
et grandines infert. Cauendus et ipse non secus ac se-
ptentrio. Vulturnus si à serena cœli parte cœperit fla-
re, non durabit in noctem: at subsolanus in maiorem
partem noctis extenditur. Quisquis erit uentus, si fer-
uidus sentietur, pluribus diebus permanebit. Aquilonē
prænuñciat terra siccæ fœces repete, austrū humescēs rore oc-
culto.

Prognostica tēpestatum. Cap. XXXV.

Enim prædicta ratione uentorum, ne sæpius
eadem dicantur, transire conuenit ad reliqua tē-

pestatum præfagia, quoniam & hoc placuisse Virgilio magnopere uideo. Siquidem in ipsam messem sæpe concurrere prælia uentorum damnosa imperitis refert.

Tradunt eundem Democritum metente fratre eius Damaso ardētissimo æstu orasse, ut reliquæ segeti parceret, raperetq; defecta sub tectum, paucis mox horis sæuo imbre uaticinatione approbata. Quinimo & harundinē non nisi impendente pluvia seri iubent, & fruges insecuturo imbre. Quam ob rem & hæc breuiter attingemus, scrutati maxime pertinentia, primumq; à sole capiemus præfagia. Purus oriens atque non feruens serenū diem nūciat: at hybernā pallidus grandinem. Si & occidit pridie serenus, & oritur, tanto certior fides serenitatis. Concauus oriens pluias prædicat: Item uētos, cum ante exoriētem eum nubes rubescunt. Quod si & nigræ rubentibus interuenerint, et pluias. Cum orientis atque occidentis radij rubent, coire pluias. Si circa occidentem rubescunt nubes, serenitatem futuræ diei spōdent. Si in exortu spargentur, partim ad austrū, partim ad aquilonem, pura circa eum serenitas sit licet, pluiam tamen uentosq; significabunt. Si in ortu aut in occasu contracti cernentur radij, imbrem. Si in occasu eius pluet, aut radij in se nubem trahent, asperā in proximum diem tempestatem significabunt. Cū oriēte radij non illustres eminebunt, quamuis circumdati nube non sint, pluiam portendent. Si ante exortum nubes globabuntur, hyemem asperam denūciabunt. Si ab exortu repellentur, & ad occasum abibunt, serenitatem. Si nubes solem circumcludent, quanto minus luminis relinquent, tanto turbidior tempestas erit. Si uero etiā du-

NAT. HIST.

plex orbis fuerit, eo atrocior. Quod si in exortu fiet ita
ut rubescant nubes, maxima ostendetur tempestas. Si
non abibunt, sed incumbent, à quocunque uento fue-
rint, eum portendent. Si à meridie, et imbrem. Si oriēs
angetur orbe, ex qua parte is se aperit, expectitur uen-
tus. Si totus defluxerit aequaliter, serenitatem dabit. Si
in exortu longe radios per nubes porriget, et medius
erit inanis, pluiam significabit. Si ante ortum radij
se ostendent, aquam et uentum. Si circa occidentem ca-
didus circulus erit, noctis leuem tempestatem. Si nebula,
uehementiorem. Si candente sole, uentum. Si ater circu-
lus fuerit, ex qua regione is ruperit se uetum magnum.
Proxima sunt iure lunæ præsagia. Quartam eam ma-
xime obseruat Aegyptus. Si splendens exorta puro nito-
re fulserit, serenitatem: si rubicunda, uentos: si nigra,
pluias portendere creditur. In quinta, cornua eius ob-
tusa, pluiam: erecta et infesta uentos semper signifi-
cant, quarta tamen maxime. Cornu eius septentrionale
acuminatum atque rigidum, illum præsagit uentum.
Inferius austrum: utraque recta, noctem uentosam. Si
quartam orbis rutilus anget, uentos et imbres præmo-
nebit. Apud Varronem ita est, Si quarto die luna erit re-
cta, magnam tempestatem in mari præsagiet, nisi si co-
ronam circa se habebit, et eam sinceram: quoniam illo
modo non ante plenam lunam hyematurum ostendit,
Si plenilunio per dimidium pura erit, dies serenos si-
gnificabit: si rutila, uentos: nigrescens, imbres. Si cali-
go orbis nubem incluserit, uentos quæ se ruperit: si ge-
mini orbis cinxerint, maiorem tempestatem, Et magis
si tres erunt, aut nigri, aut interrupti atque distracti.

Nascens luna, si cornu superiore obatro surget, pluuia decrescens dabit: si inferiore, ante plenilunium: si in media nigritia illa fuerit, imbrem in plenilunio. Si plena circa se habebit orbem, ex qua parte is maxime splēdebit, ex ea uentum ostendet. Si in ortum cornua crassiora fuerint, horridam tempestatem. Si ante quartam non apparuerit, uento fauonio flante, hyemalis toto mēse erit. Si XVI uehementius flammea apparuerit, asperas tempestates præfagiet. Sunt & ipsius lunæ octo articuli, quoties in angulos solis incidunt, plerisque inter eos tantum obseruantibus præfagia eius, hoc est tertia, septima, undecima, decimaquinta, decimanona, uigesimatertia, uigesima septima, & interlunium. Tertio loco stellarum obseruationem esse oportet. Discurrere eæ uidentur interdum, uentiq; protinus sequuntur. In quarum parte ita præfaguere, Cælum cum æqualiter totum erit splēdidum, articulis temporū quos proposuimus, autumnū serenum præfagibunt & frigidum. Si uer & æstas non sine riguo aliquo transierint, autumnum serenum & densum minusq; uentosum facient. Autumni serenitas uentosam hyemem facit. Cum repente stellarum fulgor obscuratur, & id neque nubo, neque caligine, pluuia aut graues denunciantur tempestates. Si uolitare plures stellæ uidebuntur, quò ferentur albescentes, uetos ex ijs partibus nunciabunt. Aut si cursitabūt, certos. Si id in pluribus partibus fiet, inconstantes uentos effundent. Si stellarum errantium aliquam orbem incluserint, imbres. Sunt in signo cancri duæ stellæ paruæ, aselli appellatæ, exiguum inter illas spatium obtinente nubecula, quam præsepia appellam. Hæc cū cælo

NAT. HIST.

sereno apparere desierit, atrox hyems sequitur. Si alteram earum aquiloniam caligo abstulit, auster seuit. Si austrinam, aquilo. Arquis cum sunt duplices, pluuia nunciant, A' pluuijs serenitatem non perinde certam. Circuli noui circa sydera aliqua, pluuiam. Cum æstate uehementius tonuit, quàm fulsit, uentos ex ea parte denunciat. Contra si minus tonuit, imbrem. Cum sereno cælo fulget, pluuiæ erunt & tonitrua, & hyemabit. Atrocissime autem, cum ex omnibus quatuor partibus cæli fulgurabit. Cum ab aquilone tantum, in posterum diem aquam portendit. Cum à septentrione, uentum eum. Cum ab austro uel coro, aut fauonio nocte serena fulgurauerit, uentum & imbrem ex iisdem regionibus demonstrabit. Tonitrua matutina uentum significant, imbrem meridiana. Nubes cum sereno cælo feruntur, à quacunque parte id fiet, expectentur uenti: si eodẽ loco globabuntur, appropinquante sole discutientur. Et hoc si ab Aquilone fiat, uentos: si ab austro, imbres portendent. Sole occidente, si ex utraque parte eius cælum petent, tempestatem significabunt. Vehementius atræ ab oriente, in noctem aquam minantur: ab occidente, in posterum diem. Si nubes ut uellera lanæ spargentur multæ ab oriente, aquam in triduum præsentent. Cum in cacuminibus montium nubes confident, hyemabit. Si cacumina pura fient, disserenabit. Nube grauida candicante, quod uocant tempestatem albam, grando imminet. Cælo quamuis sereno, nubecula quamuis parua, uentum procellosum dabit. Nebulæ è montibus descendentes, aut cælo cadentes, uel in uallibus sedentes, serenitatem promittunt. Ab his terreni ignes proxime signifi-

ant: pallidi nanque murmurantesq; tempestatum nunci
cii sentiuntur, pluuia etiam, in lucernis fungi. Si flexuo
se uolitet flamma, uentum. Et lumina cum ex sese flā
mas elidunt, aut uix accenduntur. Item cum in eo pen
dentes coacervantur scintillae, uel cum tollentibus ollas
carbo adhærescit: aut cum contactus ignis e se fauillam
discutit, scintillam ue emittit: uel cum cinis in foco con
crescit, et cum carbo uehementer perlucet. Est et aqua
rum significatio. Mare si in tranquillo portu à cursu
stabit, & murmurauerit intra se, uentum prædicit. Si
identidem, & hyemem, & imbrem. Litoris ripaeq; si
resonabunt tranquilla, asperam tempestatem, Item ma
ris ipsius tranquillus sonitus, spumæ ue dispersæ, aut
aquæ bullantes. Pulmones marini in pelago, plurium
dierum hyemem portendunt. Sape & silentio intume
scit, flatuq; altius solito iam intra se esse uentos fatetur.
Equidem et montium sonitus, nemorumq; mugitus præ
dicunt. Et sine aura quæ sentiatur, folia ludentia. La
mugo populi aut spinæ uolitans, aquisq; pluma inna
tans. Atque etiam in campis tempestatem uenturā præ
cedens suus fragor: cæli quidem murmur, non dubiam
habet significationem. Præfagiunt & animalia. Delphi
ni tranquillo mari lasciuientes, flatum, ex qua ueniunt
parte: item spargentes aquam turbato, tranquillitatem.
Loligo uolitans, conchæ adhærescentes, echini affigentes
se se, aut harena saburrantes, tempestatis signa sunt. Ra
næ quoque ultra solitum uocales. Et fulicæ matutino
clangore. Item mergi anatesq; pennas rostro purgantes,
uentum. Cæteræq; aquaticæ aues concursantes. Grues
in mediterranea festinantes. Mergi maria aut stagna su

gientes, Grues silentio per sublime uolantes, serenitatē,
 Si noctua in imbre garrula: at sereno, tempestatē. Cor-
 uiq; singultu quodam latrantes, seq; concutientes, si con-
 tinuabunt, uentos: si uero carptam uocem resorbebunt,
 uentosum imbrem. Graculi sero à pabulis recedentes,
 hyemem. Et albæ aues cum congregabuntur. Et cum
 terrestres uolucres contra aquam clangores dabunt,
 perfundentes sese: sed maxime cornix. Hirundo tam in-
 xta aquam uolitans, ut penna sæpe percutiat. Quæq;
 in arboribus habitant, fugitantes in nudis suis. Et anse-
 res continuo clangore intempestui. Ardea in medys ha-
 renis tristis. Nec mirum, aquaticas, aut in totum uolu-
 cres præsigna aeris sentire. Pecora exultantia, et inde-
 cora lasciuia ludentia, eandem significationem habent.
 Et boues cælum olfactantes, seq; lambentes contra pi-
 lum. Turpesq; porci alienos sibi manipulos fœni lace-
 rantes, Segniterq; & contra industriam sibi am abscon-
 ditæ formicæ, uel concursantes aut oua progredientes.
 Item uermes terreni erumpentes. Trifolium quoque in
 horrescere, & folia contra tempestatem subrigere certū
 est. Necnon & in conuiujs mensisq; nostris, uasa qui-
 bus esculētum additur sudorem repositorijs linquentia,
 diras tempestates prænunciant.

160
C. PLINII SECVNDI NATVRÆ
LIS HISTORIAE LIBER
DECIMVS NONVS.

PROOEMIUM.

In quo lini natura continetur, & mirabilia.

YDERVM quoque tempestatumq;
ratio, uel imperitis facili, atque indubi-
tato modo monstrata est: uereq; intelli-
gentibus non minus conferunt rura de
prehendendo cœlo, quàm syderalis sciē-
tia agro colendo. Proximam multi hortorum curam fe-
cere Nobis nō protinus transire ad ista tempestiuū uide-
tur, Miramurq; quosdā scientiæ gratia, eruditionis suæ
gloriam ex his petentes, tā multa præterissē, nulla men-
tione habita tot rerū sponte curæue prouenientiu, præser-
tim cū plerisque earum usūq; uitæ maior etiam quàm
fugibus perhibeatur autoritas. Atq; ut à confessis or-
diamur utilitatibus, quæq; non solum terras omnes, ue-
rum etiam maria repleuere, seritur, ac dia neque inter-
fruges, neq; inter hortensia potest, linum. Sed in qua nō
occurret uitæ parte, quod uel miraculum maius, herbam
esse quæ admoueatur Aegyptū Italiæ: intantum, ut Ga-
lerius à freto Sialicæ Alexandriam septima die per-
uenerit, Babilius sexta, ambo præfeti: æstate uero pro-
xima Valerius Marianus ex prætorijs senatoribus, à
Puteolis nono die lenissimo statu herbam esse quæ Ga-
deis ab Herculis columnis septimo die Ostiam afferat,

NAT. HIST.

Et ceteriorem Hispaniam quarto, provinciam Narbonensem tertio, Africam altero: quod etiam molliſſimo flatu contigit C. Flacco legato Vibii Crispi proconsulis? Audax uita, scelerum plena, aliquid ſeri, ut uentos procellasq; recipiat: et parum eſſe fluctibus ſolis uehi. Iam uero nec uela ſatis eſſe, maiora nauigijs. ſed quamuis amplitudini antennarum ſingulae arbores ſufficiant, ſuper eas tamen addi uelorum alia uela: praeterq; alia in proris, et alia in puppibus pandi, ac tot modis prouocari mortem. Denique tam paruo ſemine naſci, quod orbem terrarum ultro citroq; portet, tam gracili auena, tam non alte a terra tolli: neque id uiribus ſuis neſci, ſed paſſum tuſumq; et in molliem lanæ coactum, iniuria naturæ, ac ſumma audacia, et quò peruenire nulla ex creatio ſufficit, contra inuentorem dictum ſuo loco a nobis: cui ſatis non fuit hominem in terra mori, niſi periret et inſepultus. At nos priore libro imbres et ſtatus cauendos, frugum cauſa fructusq;, praemonebamus. Ecce ſeritur hominis manu, metitur eiſdem hominis ingenio, quod uentos in mari optet. Praeterea ut ſciamus fauiſſe poenas, nihil gignitur facilius: ut ſentiamus nolente id fieri natura, urit agrum, deterioremq; ipſum facit.

De lini ſatione, et generibus eius, et quomodo perficiatur, et de mappis, et lino non ardente, et quando primum in theatris uela. Cap. I.

Eritur ſabuloſis maxime, unoq; ſulco, nec magis feſtinat aliud. Vere ſatum æſtate uellitur, et hanc quoque terræ iniuriam facit. Ignorſcat tamen aliquis Aegypto ſerenti, ut Arabiae Indiaeq; merces importet, itane et Galliae cenſentur hoc reditu?

Montesq;

Montesq; mari oppositos esse non est satis, & à latere Oceani obstare ipsum quod uocant inane? Cadura, Caleti, Ruteni, Bituriges, ultimiq; hominum existimati Morini, imo uero Galliae uniuersae uela texunt. Iam quidem & transhenani hostes, nec pulchriorem aliam uestem eorum foeminae nouere. Qua admonitione suauit quod M. Varro tradit, in Serranorum familia gentiliacum esse, foeminas linea ueste non uti. In Germania autem defossi atque sub terra id opus agunt. Similiter in Italia ratione alia inter Padum Ticinumq; amnes, ubi à Setabi tertia in Europa lino palma: secundam enim in uicino allianis capeffunt retouina, & in Aemilia uia Fauentina. Candore allianis semper crudis Fauentina praeferruntur: retouinis tenuitas summa densitasq; candor aequae ut Fauentinis, sed lanugo nulla: quod apud alios gratiam, apud alios offensionem habet. Neruositas filo aequalior pene, quam araneis, tinnitusq; cū dente libeat experiri: ideo duplex quam ceteris pretium. Et Hispania citerior habet splendorem lini praecipuum, torrentis in quo politur natura, qui alluit Tarraconem. Et tenuitas mira, ibi primum carbasis repertis: nam dudum ex eadem Hispania Zoëlicum uenit in Italiam, plagis utilissimum. Ciuitas ea Callaëiae & Oceano propinqua. Est sua gloria & Cumano in Campania, ad piscium & alitum capturam. Eadem & plagis materia. Neque enim minores cunctis animalibus insidias, quam nobismetipsis lino tendimus. Sed Cumanae plagae concidunt apros, & haec casses ue ferri aciem uincunt. Vidimusq; iam tantae tenuitatis, ut anulum hominis cum epidromis transirent, uno portante multitudinē

Plinius.

xx

NAT. HIST.

qua saltus cingerentur. Nec id maxime mirum, sed singula earum stamina centeno quinquageno filo constare, sicut paulo ante Iulio Lupo, qui in praefectura Aegypti obiit. Mirentur hoc, ignorantes in Aegypti quondam regis, quem Amasim uocant, thorace in Rhodiorum insula ostendi in templo Mineruae CCCLXV filis singula fila constare. Quod exemplum per se expertum nuper Romae prodidit Mutianus ter consul, paruasque iam reliquias eius superesse hac experientium iniuria. Italia ex Pelignis etiamnum linis honorem habet, sed fullo tantum in usu. Nullum est candidius, lanae uel similis, sicut in culcitris praecipuam gloriam Cadurci obtinent. Galliarum hoc et tomenta pariter inuentum. Italiae quidem mos etiam nunc durat in appellatione stramenti. Aegyptio lino minimum firmitatis, plurimum lucri. Quatuor ibi genera, Taniticum, ac Pelusiaticum, Buticum, Tentyriticum, cum regionum nominibus in quibus nascuntur. Superior pars Aegypti in Arabiam uergens, gignit fruticem, quem aliqui gossipion uocat, plures xylon, et ideo lina inde facta xylina. Paruus est, similemque barbatae nucis defert fructum, cuius ex interiore bombyce lanugo netur. Nec ulla sunt eis in calore mollitia uel praefenda. Vestes inde sacerdotibus Aegypti gratissimae. Quartum genus Orchomenium appellant. Fit est palustri uelut harundine, duntaxat panicula eius. Asia est genista facit lina ad retia praecipua, in piscando durantia, frutice madefacto X diebus. Aethiopes Indi que est malis, Arabes cucurbitis, in arboribus, ut diximus, genitis. Apud nos maturitas eius duobus argumentis intelligitur, intumescente semine, aut colore fla

uescente. Tunc euulsum, & in fasciculos manuales col-
 ligatum, fiat in sole pendens conuersis superne radi-
 cibus uno die: mox quinque alijs, in contrarium inter
 se uersis fascium cacuminibus, ut semen in medium ca-
 dat. Inter medicamina huic uis, & in quodam rustico
 ac prädula Italiae transpadanae cibo, sed iam pridem
 sacrorum tantum gratia. Deinde post messem triticeam
 uirgæ ipsæ merguntur in aquam solibus tepesactam, pō-
 dere aliquo depresso. Nulli enim leuitas maior. Macera-
 tas indicio est membrana laxatior. Iterumq; inuersæ,
 ut prius, sole siccantur. Mox arefactæ in saxo tundun-
 tur stupario malleo. Quod proximum cortici fuit, stupa
 appellatur, deterioris lini, lucernarum ferè luminibus
 aptior. Et ipsa tamē pectitur ferreis hamis, donec omnis
 membrana decorticetur. Medullæ numerosior distinctio,
 candore, mollitia. Linumq; nere & uiris decorum est.
 Cortices quoq; decussi clibanis et furnis præbent usum.
 Ars depectendi digerendiq;: iustum est è quinquagenis
 fascium libris quinas denas carminari. Iterum deinde
 in filo politur, illisum crebro in silice ex aqua: textūq;
 rursus tunditur clauis, semper iniuria melius. Inuentū
 iam est etiam quod ignibus non absumeretur. Vinum
 id uocant, ardentesq; in focis conuiuiorum ex eo ui-
 dimus mappas, sordibus exustis splendescētes igni
 magis, quam possent aquis. Regum inde funebres
 tunice, corporis fauillam ab reliquo separant cinere.
 Nasctur in desertis adustisq; sole Indiae, ubi non
 cadunt imbres, inter diras serpentes: assuescitq; ui-
 uere ardendo, rarum inuentu, difficile textu propter
 breuitatem. Ruffus de cætero colos, splendet igni.

NAT. HIST.

Cum inuentum est, æquat pretia excellentium margaritarum. Vocatur autem à Græcis asbestinum ex argumēto naturæ. Anaxilaus autor est, linteos eo circumdatā arborem, surdis ictibus, & qui non exaudiantur cædi. Ergo huic lino principatus in toto orbe. Proximus byssino, mulierum maxime delicijs circa Elim in Achaia genito, quaternis denarijs scripula eius permutata quondam, ut auri. Reperta q; linteorum lanugo, è uelis nauium maritimarum maxime, in magno usu medicinæ est, & cinis spodiū uim habet. Est & inter papauera genus quoddā, quo candorem lintea præcipuum trahūt. Tentatum est tingi linum quoque, et uestium insaniam accipere in Alexandri Magni primum classibus, Indo amne nauigantis, cum duces eius ac præfecti in certamine quodam uariassent insignia nauium, stupueruntq; littora flatu uersicoloria implente. Velo purpureo ad Actium cum M. Antonio Cleopatra uenit, eodemq; effugit. Hoc fuit imperatoriae nauis insigne. Postea in theatris tantum umbram fecere: quod primus omnium inuenit Q. Catulus, cum Capitolium dedicaret. Carbasina deinde uela primus in theatro duxisse traditur Lentulus spinter Apollinaribus ludis. Mox Cæsardictator totum forum Romanum intexit, uiamq; sacram ab domo sua ad cliuū usque Capitolinum, quod munere ipso gladiatorio mirabilius uisum tradunt. Deinde & sine ludis Marcellus Octauia sorore Augusti genitus, in ædilitate sua, auunculo XI consule Caledis Augusti, uelis forum umbravit, ut salubrius litigantes consistrent: quantum mutatis moribus Catonis Censorij, qui sternendum quoque forum muricibus censuerat. Ve

la nuper colore cæli stellata per rudentes, terra etiam in amphitheatris principis Neronis rubente: in cauis ædium, & muscum à sole defendunt. Cætero mansit candori pertinax gratia. Honor etiam & Troiano bello. Cur enim non & prælijs intersit, ut naufragijs? Thoracibus lincis paucos tamen pugnasse, testis est Homerus. Hinc fuisse & nauium armamenta apud eundem interpretantur eruditores: quoniam cum sparta dixit, significauerit sata.

De sparti natura, & quando primum usus eius, & quomodo perficiatur, & quæ sine radice nascentur, & uiuant.

Cap. II.

Parti quidem usus multa post secula coëptus est: nec ante Pœnorum arma, quæ primum Hispaniæ intulerunt. Herba & hæc sponte nascens, & quæ non queat feri, iuncusq; proprie aridi soli, uni terræ dato uitio. Nanque id malum telluris est, nec aliud ibi feri aut nasci potest. In Africa exiguum & inutile gignitur. Carthaginiensis Hispaniæ aterioris portio, nec hæc tota, sed quatenus parit, montes quoque sparto operit. Hinc strata rusticis eorum hinc ignes facesq; hinc calciamina, & pastorum uestis, animalibus noxiū præterquam cacuminum teneritate. Ad reliquos usus laboriose euellitur, ocreatis cruribus, manibusq; tectis manicis, conuolutum ossibus ligneisue conamentis.

Nunc iam in hyemem uix. Facillime tamen ab Idibus Maijs in Iunias: hoc maturitatis tempus. Vulsū fascibus in aceruo adunatum biduo, tertio resolutum, spargitur in sole, siccaturq; & rursus in fascibus redit sub tecta. Postea maceratur aqua marina optime, sed & dulci

xx iii

NAT. HIST.

si marina desit. Siccatumq; sole iterum rigatur, si repente urgeat desiderium, persusum calida in solio, ac siccatum stans compendium operæ fatetur. Hoc autem tunditur, ut fiat utile, præcipue in aquis mariq; inuictum. In siccato præferunt e cannabi funes. At spartum alitur etiã demersum, ueluti natalium sitim pensans. Est quidem eius natura inæpollis, rursusq; quã libeat uetustum nouo miscetur. Veruntamen complectitur animo, qui uolet miraculum æstimare, quanto sit in usu omnibus terris nauium armamentis, machinis ædificationum alijsq; desiderijs uitæ. Ad hos omnes usus quæ sufficiant, minus XXX M passuum in latitudinem à littore Carthagini nouæ, minusq; in longitudinem esse reperientur. Longius uehi impendia prohibent. Iunco Græcos ad fines usos nomini credamus, quo herbam eam appellant: postea palmarum folijs philuraq; manifestum est: exinde translatum à Pœnis sparti usum, perquam simile ueri est. Theophrastus autor est, esse bulbi genus circa ripas amnium nascens, cuius inter summum corticem eamq; partem qua uestuntur, esse laneam naturam, ex qua mapalia uestesq; quædam conficiantur. Sed neque regionem in qua id fiat, neque quicquam diligentius, præterquam eriphoron id appellari, in exemplaribus, quæ equidem inuenerim, tradit: neque omnino ullam mentionem habet sparti, cuncta cura magna persecutus CCCCXC annis ante nos, ut alio loco iam diximus: quo apparet, post id temporis spatium in usum uenisse spartum. Et quoniam à miraculis rerum cœpmus, sequemur eorum ordinem, in quibus uel maximum est, aliquid nasci aut uiuer. sine ulla radice. Tuberæ uocā-

tur hæc, undique terra circūdata, nullisq; fibris nixa, aut saltem capillamentis, nec utique extuberante loco in quo gignuntur, aut rimam agente, neque ipsa terræ coherere. Cortice etiam includuntur, ut planè nec terræ esse possimus dicere, neque aliud quàm terræ callum. Sicis hæc ferè et sabulosis locis fructuosissq; nascuntur. Excedunt sæpe magnitudinem mali cotonei, etiam librali pondere. Duo eorum genera, harenosa dentibus imica, & altera syncera. Distinguuntur & colore, ruffo nigroq; et intus candido, laudatissima Africæ. Crescāt, an ne vitium id terræ (neque enim aliud intelligi potest) ea protinus globetur magnitudine qua futurum est: & minuant ne, an non, haud facile arbitror intelligi posse. Putrescendi enim ratio communis est ijs cum ligno. Lartio Licino prætorio uiro iura reddenti in Hispania Carthagine, paucis his annis scimus accidisse, mordenti tuber, ut deprehensus intus denarius primos dentes inflecteret Quo manifestum erit, terræ naturam in se globari: quod certum est ex ijs, quæ nascuntur & feri non possunt.

De misy, & tuberibus: de fungis peziis, laerpitio & magydari, et rubia, et radícula. Cap. III.

Imile est quod in Cyrenaica prouincia uocāt misy, præcipuū suauitate, odore ac sapore, sed carnosius: & quod in Thracia cerauniū. De tuberibus hæc traduntur peculiariter: Cum fuerint imbres autumnales, ac tonitrua crebra, tunc nasci, & maxime è tonitribus, nec ultra annum durare, tenerrima autem uerno esse. Quibusdam locis acceptantur riguis et seruntur, sicut Mitylenis. Negāt nasci nisi exudatione

xx iiii

NAT. HIST.

fluminum inueto semine ab Tiariis. Est autem is locus in quo plurima nascuntur. Asia nobilissima circa Lam psacum & Alopecosum, Græciæ uero circa Elin. Sūt & in fungorum genere à Græcis dicti πεζικα, qui sine radice aut pediculo nascuntur. Ab his proximum dicitur autoritate clarissimum laserpitium, quod Græci silphion uocant, in Cyrenaica provincia repertum: cuius suum uocant laser, magnificum in usu medicamentisq; & ad pondus argentei denarii pensum. Multis iam annis in ea terra non inuenitur, quoniam publicani, qui pascua conducunt, maius ita lucrum sentientes, depopulantur pecorum pabulo. Vnus omnino caulis nostra repertus memoria, Neroni principi missus est. Si quando incidit pecus in spem nascentis, hoc deprehenditur signo: oue cum comederit dormiente protinus, capra sternatate. Diuq; iam non aliud ad nos inuehitur, quam quod in Perside aut Media & Armenia nascitur large, sed multo infra Cyrenaicum: id quoque adulteratum gummi, aut sagopenio, aut faba fracta. Quo minus omittendum uidetur, C. Valerio, M. Herennio COSS. Cyrenis aduecta Romam publice laserpitij pondo XXX. Cæsarem uero dictatorem initio belli civilis, inter aurum argentumq; protulisse ex aerario laserpitij pondo CXI. Id apud autores Græciæ euidentissimos inuenimus natum imbre picco repete madefacta tellure, circa Hesperidum hortos Syrtinq; maiorem, septem annis ante oppidum Cyrenarum, quod conditum est urbis nostræ anno CXLIII. Vm autem illam per quatuor milia stadiū Africæ ualuisse. In ea laserpitium gigni solitum, rem feram ac contumacem: & si coleretur, in deserta fugientem: ra

dicte multa crassaq; caule ferulaceo, haud simili crassitudine. Huius folia maspetum uocabant apio maxime similia. Semen erat foliaceum, folium ipsum uere deciduum. Vesci pecora solita, primoq; purgari, mox pinquescere, carne mirabilē in modū iucunda. Post folia amissa, caule ipso & homines uestebantur decocto, asso, elixōq; eorum quoque corpora XL. primis diebus purgante a uitijs omnibus. Sucus duobus modis capiebatur, ē radice atque caule. Et hæc duo erant nomina, rhiēas, atque caulias, uiliior ille ac putrescens. Radice cortex niger, et ad mercis adulteria. Suxum ipsum in uasa coniectum, admixto fursure, subinde concutiēdo ad maturitatem perducebant: ni ita fecissent, putrescentem. Argumentum erat maturitatis, color, siccitasq; sudore finito. Alij tradunt laserpiij radicem fuisse maiorem cubitali, tuberq; in ea super terram. Hoc inciso, profluere solitum sucum ceu lactis, supernato caule, quem magydarin uocarunt. Folia aurei coloris pro semine fuisse, eadē tū a canis ortu, austro flante. Ex his laserpitium nasci solitum, annuo spatio & radice & caule consummantibus sese. Hoc & circūfodi solitum prodidere. Nec purgari pecora, sed ægra sanari, aut protinus mori, quod in paucis accidere. Persico silphio prior opinio cōgruit. Alterum genus est quod magydaris uocatur, tenerius & minus uehemens, sine succo: quod circa Syriam nascitur, non procueniens in Cyrenaica regione. Gignitur et in Parnaso monte copiosius, quibusdam laserpitium uocantibus, perq; omnia adulteratur rei saluberrimæ utilissimæq; autoritas. Probatio sinceri prima in colore modice ruffo, & cum frangitur, candido intus, mox

NAT. HIST.

translucente gutta aquæ salinaq; liqueſcit. vſus in mul-
tis medicaminibus. Sunt etiamnum duo genera, non ni-
ſi ſordido nota vulgo, cum quæſtu nullo polleant. In
primis rubia, tingendis lanis & corijs neceſſaria. Lau-
datiſſima Italica, & maxime ſuburbana, & omnes pe-
nè prouinciæ ſcatent ea. Sponte prouenit, ſeriturq; ſimi-
litudine eruiliæ. Verum ſpinofus ei caulis: geniculatus
hic eſt, quinè circa articulos in orbe folijs. Semen eius
rubrum eſt. Quos in medicina uſus habeat, ſuo dicemus
loco. At quæ uocatur radícula, lauandis demum lanis
ſuccum habet: mirum, quantum conferens candori mol-
litæq; Naſcitur ſatua ubique, ſed ſponte præcipua in
Aſia ſyriaq; ſaxoſis & aſperis locis. Trans Euphra-
tem tamen laudatiſſima, caule ferulaceo tenui, & ipſo
cibus indigenarum expetito, & tingenti quicquid ſit, cū
quo decoquatur, folio oleæ. Struthion Græci uocant, flo-
ret æſtate, grata aſpectu: uerum ſine odore. ſpinofa, &
caule lanuginoſo. Semen ei nullum, radix magna, quæ
conaditur ad quem dictum eſt uſum.

De hortorum cura, et digeſtio terræ naſcentium præ-
ter fruges & frutices. Cap. IIII.

B his ſupereſt reuerti ad hortorum curam, &
a ſuapte natura memorandam, & quoniam an-
tiquitas nihil prius mirata eſt, quàm Heſperi-
dum hortos, ac regum Adonis & Alanoi,
itemq; penſiles, ſiue illos ſemirannis, ſiue Aſyriæ rex
Cyrus fecit, de quorum opere alio uolumine dicemus.
Romani quidem reges ipſi coluere. Quippe etiam ſu-
perbus Tarquinius nuncium illum ſecum atque ſan-
guinarium filio remiſit ex horto. In XII. tabulis legū

nostrarum nusquam nominatur uilla, semper in signi-
ficatione ea hortus: in horti uero heredium. Quam rem
comitata est et religio quædam: hortosq; et fores tan-
tum contra inuidientium effusionationes dicari uide-
mus. In remedio satyrica signa, quanquam hortos tute-
læ Veneris assignante Plauto. Iam quidam hortorum
nomine in ipsa urbe delicias, agros, uillasq; possident.
Primus hoc instituit Athenis Epicurus hortorum magi-
ster. vsque ad eum, moris non fuerat in oppidis haberi
rura. Romæ quidem per se hortus ager pauperis erat.
Ex horto plebei macellum, quanto innocentiore uictu?
Mergi enim credo in profunda satius est, et ostrearum
genera naufragio exquiri, aues ultra Phasidæ amnem
peti, et fabuloso quidem terrore tutas, imo sic pretiosio-
res alias in Numidiam atque Aethiopiæ sepulchra: aut
pugnare cum feris, mandiq; capientem quod mandat
alius. At hercule, quàm uilia hæc, quàm parata uolu-
ptati satietatiq; nisi eadem quæ ubique indignatio oc-
curreret? Ferendum sanè fuerit exquisita nasci poma,
alia sapore, alia magnitudine, alia monstro, pauperibus
interdicta: inueterari uina, sacisq; castrari: nec cuiquā
adeo longam esse uitam, ut non ante se genita potet: e fru-
gibus quoque quoddam alimentum sibi excoxisse lu-
xuriam, ac medullam tantum earum, superq; pistrina-
rum operibus et coelaturis uiuere, alio pane procerum,
alio uulgi, tot generibus usque ad infimam plebem de-
scendente annona. Etiam ne in herbis discrimen inuen-
tum est, opesq; differentiam fecere in cibo, et uno asse ue-
nali? In his quoq; aliqua sibi nasci tribus negat, caule in-
tè saginato, ut paupis mēsa nō capiat. Syluestres fece-

NAT. HIST.

rat natura corrudas, ut quisq; demeteret passim. Ecce alti
les spectantur asparagi. Et Rauenna ternos libris repē-
dit. Hec prodigia uentris. Mirum esset non licere pecori
carduis uesci, non licet plebei. Aquæ quoq; separantur:
et ipsa naturæ elementa ui pecuniæ discreta sunt. Hi ni-
ues, illi glaciem potant, pœnasq; montium in uolupta-
tem gulæ uertunt. Seruatur algor æstibus, excogitaturq;
ut alienis mensibus nix algeat. Decoquunt alij aquas,
mox et illas hyemant. Nihil itaque homini sic, quomodo
rerum naturæ placet. Etiam ne herba aliqua diuitijs tā-
tum nascitur? Nemo Sacros Auentinosq; montes, et ira-
tæ plebis secessus circūspexerit. Mors enim certe æqua-
bit quos pecunia superauerit. Ita q; hercule nullum ma-
celli uestigal maius fuit Romæ, clamore plebis incusan-
tis apud omnes principes, donec remissum est portorium
mercis huius: compertumq; non aliter quæstuosius cen-
sum haberi aut tutius, ac minore fortunæ iure, cum cre-
datur pensio ea pauperum. Is in solo sponsor est, et sub
dio reditus, superficiesq; cælo quocunque gaudens. Hor-
torum Cato prædicat caules. Hinc primum agricolæ
æstimabantur prisca, et sic statim faciebant iudicium,
nequam esse in domo matrem familiæ (etenim hæc cura
fœminæ dicebatur) ubi indiligens esset hortus. Quippe
est carnario aut macello uiuendum esse. Nec caules ut nunc
maxime probabant, damnantes pulmentaria quæ ege-
rent alio pulmentario. Id erat oleo parcere. Nam gari-
desyderia etiam erant in exprobratione. Horti maxi-
me placebant, quia non egerent igni, parcerentq; ligno,
expedita res et parata semper: unde et acetaria ap-
pellantur, facilia concoqui, nec onerata sensum cibo, et

quæ minime accenderent desiderium panis. Pars eorū
ad condimenta pertinens, fatetur domi uersuram fieri so-
litam, atque non Indicum piper quæsitum, quæq; trās
maria petimus. Iā in fenestris suis plebs urbana inima-
gine hortorum quotidiana oculis rura præbebant, ante-
quam præfigi prospectus omnis cōgīt multitudinis in-
numera sæua latrocinatio. Quam ob rem sit aliquis
et his honos, ne ue autoritatem rebus uilitas adimat, cū
præsertim etiam cognomina procerum inde nata uidea-
mus, Lactucinosq; in Valeria familia non puduisse ap-
pellari: et contingat aliqua gratia operæ curæq; nostræ,
Virgilio quoque confesso, quā sit difficile uerborū ho-
norem tam paruis perhibere. Hortos uillæ iungendos
non est dubium, riguosq; maxime habēdos, si contingat
profluo amne. Si minus, ē puto ptica, organis ue pneu-
maticis, uel tollenonum haustu rigandos. Solum proscin-
dendum à fauonio, in autumnum præparandum est
post XIIII. dies, iterandumq; ante brumam. Octo iu-
gerum operis palari iustum est. Fimum tres pedes alte-
cum terra misceri, areis distingui easq; resupinis pului-
norum toris, ambire singulas tramitum sulcis, quæ de-
tur accessus homini, scatebrisq; decursus. In hortis na-
scentiū alia bulbo commendantur, alia capite, alia cau-
le, alia folio, alia utroque, alia semine, alia cortice,
alia cute, aut cartilagine, alia carne, alia tunicis car-
nosis. Aliorum fructus in terra est, aliorum et ex-
tra, aliorum non nisi extra. Quædam iacent crescūtq;
ut cucurbitæ et cucumis. Eadem et pendent, quan-
quam grauiora multo etiam ijs quæ in arboribus gi-
gnuntur. Sed cucumis cartilagine. Cortex huic uni matu-

NAT. HIST.

ritate transit in lignum. Terra conduntur raphani,
napiq; & rapa, atque alio modo inula, sifer, pastina-
ca. Quaedam uocabimus ferulacea, ut anethum, mal-
uas. Nanque tradunt autores, in Arabia maluas septi-
mo mense arborescere, baculorum usum præbere exte-
plo. Sed & arbor est malua in Mauritania Lixi oppi-
di æstuario, ubi Hesperidum horti fuisse produntur CC.
pass. ab Oceano, iuxta delubrum Herculis, antiquius Ga-
ditano, ut ferunt. Ipsa alitudinis pedum XX. crassitudi-
nis quam circumplecti nemo possit. In simili genere ha-
bebitur & cannabis. Nec non & carnosæ aliqua ap-
pellabimus, ut spongas in humore pratorum enasce-
ntes. Fungorum enim callum, in ligni arborumq; natura
diximus, & alio genere tuberum paulo ante.

Natura & genera, & historia nascentium in hortis
rerum.

Cap. V.

Artlaginei generis, extraq; terram est cucu-
mis, mira uoluptate Tiberio principi expeti-
tus. Nullo quippe non die contigit ei, pensiles
eorum hortos promouentibus in soles totis olitoribus:
rursusq; hybernis diebus intra specularium munimen-
ta renouantibus. Quin & lacte mulso, semine eorū bi-
duo macerato, apud antiquos Græciæ autores scriptum
est seri oportere, ut dulciores fiant. Crescunt qua cogun-
tur forma. In Italia uirides, & quàm minimi, in pro-
uincis, quàm maximæ & atrini aut nigri. Placent co-
piosissimi Africæ, grandissimi Mæsiæ: cum magnitudi-
ne exassere, pepones uocantur. Viunt hausti in stoma-
cho in posterum diem, nec perfici queunt in abis, nõ in-
salubres tamen plurimum. Natura oleum odere mire,

nec minus aquas diligunt. Defecti quoque, ad eas modice distantes adrepunt, contra oleū refugiunt: aut si quid obstet, uel si pendeant, curuantur. Idq; uel una nocte deprehenditur, si uas cum aqua subiiciatur à quatuor digitorum intervallo descendentibus ante posterum diem: at si oleum eodem modo sit, in hamos curuatis. Iidem in fistula flore dimisso, mira longitudine crescunt. Ecce cum maxime noua forma eorum in Campania prouenit, mali cotonei effigie. Forte primo natum ita audio unum, mox semine ex illo genus factum, melopeponas uocant. Non pendent hi, sed humi rotundantur. Mirum in his, præter figuram coloremq; & odorem, quod maturitatem adepti, quanquam non pendentes, statim à pediculo recedunt. Columella suum tradit commentum, ut toto anno contingant: Fruticem rubi, quàm uassissimum in aprium locum transferre, & recidere, duum digitorum relicta stirpe, circa uernum æquinoctium: ita in medulla rubi semine cucumeris insito, terra minuta simoq; circumaggeratas resistere frigori radices. Cucumerum Græci tria genera fecere: Laconicum, Scytalicum, Booticum. Ex his tantum Laconicum aqua gaudere. Sunt qui herba, quæ uocatur culix nomine, trita, semen eorum maceratum seri iubeant, ut sine semine nascantur. Similis & cucurbitis natura, duntaxat in nascendo. Aequè hyemem odere. Amant rigua ac finum. Seruntur ambo semine in terra sesquipedali fossura, inter æquinoctium uernum & solstitium: Parilibus tamen aptissime. Aliqui malunt ex Calend. Martij cucurbitas, & Nonis cucumeres, & p quinquatrus serere, simili modo reptantibus flagellis,

NAT. HIST.

scandentes parietum aspera in tectum usque natura sub
limitatis auda. Vires sine adminiculo standi non sunt,
uelocitas pernix, leui umbra cameras pergulas operiens.
Inde hæc duo prima genera: Camerarium, & plebeium,
quod humi repit. In priore mire tenui pediculo libratur
pondus immobile auræ. Cucurbita quoque omni modo
fastigatur, uaginis maxime uutilibus, coniecta in eas post
quam de floruit. Crescit qua cogitur forma, plerumq; et
draconis intorti figura. Libertate uero pensili concessa,
iam uisa est IX pedum longitudinis. Particulatim cucu-
mis floret. sibi ipse superflorescens, & sicciores locos pa-
titur, candida lanugine obductus, magisq; cum crescit.
Cucurbitarum numerosior usus. Et primus caulis in ci-
bo, Atque ex eo in totum natura diuersa. Nuper in bali-
nearum usum uenere urceorum uice. Iam pridem uero
etiam cadorum ad uina condenda. Cortex uiridi tener.
Deraditur nihilominus in cibis. Cibos salubres ac leues
pluribus modis existimant, qui perfici humano uentre
non queant, sed non intumescant. Semina quæ proxi-
ma collo fuerint, proceras pariunt: item ab imis sed nõ
comparandas supradiçtis: quæ in medio, rotundas: quæ
lateribus, crassas breuiioresq;. Siccantur in umbra, &
cum libeat serere, in aqua macerantur. Cibis, quo longio-
res tenuioresq;, eo gratiores. Et ob id salubriores quæ
pendendo creuere, minimumq; seminis tales habent, du-
ritia eius in cibis gratiam terminante. Eas quæ semini
seruentur, ante hyemem præcidi non est mos. Postea su-
mo siccantur, condendis hortensiorum seminibus rustica
supellectili. Inuenta est ratio, qua cibis quoque seruaren-
tur, eodemq; modo cucumis, usque ad alios penè prouen-
tus,

tus, & id quidem in muria fit. Sed & scrobe, opaco in loco harena substrato, fenoq; sicut opertos, ac deinde terra, uirides seruari tradunt. Sunt & syluestres in utroque genere, & omnibus fere hortensibus. Sed & his medica tantum natura est. Quam ob rem differuntur in sua uolumina. Reliqua cartilagineum naturae terra occultantur omnia. In quibus de rapis abunde dixisse poteramus uideri, nisi medici masculini sexus facerent in his rotunda: latiora uero & concava foeminini, praestantiora suauitate, et ad condiendum facilia, quae saepius sata transeunt in marem. Iidem naporum V. genera fecere: Corinthium, Cleonaeum, Liothasiu, Boeoticum, & quod per se uiride dixerunt. Ex ijs in amplitudinem adolescit Corinthium, nuda fere radice. Solum enim hoc genus superne tendit, non ut caetera in terram. Liothasium quidam Thracium appellant, frigori patientissimum. Ab eo Boeoticum dulce est, rotunditate etiam breui notabile, neque ut Cleonaeum praelongum. In totum quidem, quorum tenuiora folia, ipsi quoque dulciores: quorum scabra & angulosa & horrida, amariores. Est praeterea genus syluestre, cuius folia sunt eruae similia. Palma Romae Amiterninis datur, inde Nursinis, tianostratibus. Caetera de satum eorum in rapis dicta sunt. Cortice et cartilagine constant raphani: multisq; eorum cortex crassior etiam, quam quibusdam arborum. Amaritudo plurima illi est, & pro crassitudine corticis. Caetera quoque aliquando lignosa: Et uis mira colligendi spiritum, laxandi q; ructum. Ob id cibis illiberalis, utique si proxime olus mandatur: si uero cum oliuis drupis, rarior ructus fit, minusq; foetidus. Aegypto mire ce

Plinius.

yy

NAT. HIST.

lebratur propter olei fertilitatem, quod e semine eius faciunt. Hoc maxime cupiunt serere, si liceat: quoniam et quaestus plus quam e frumento, et minus tributi est, nulumq; copiosius oleum. Genera raphani Graeci fecerunt tria foliorum differentia, crispi, atque levis, & tertium sylvestre. Atque huic leuia quidem, sed breuiora ac rotunda, copiosaq; atque fruticosa: sapor autem asper, & medicamenti instar ad eliciendas aluos. Et in prioribus tamen differentia seminis est, quoniam aliqua peius, aliqua admodum exiguum ferunt. Haec uitia non cadunt nisi in crispia folia. Nostri alia fecerunt genera. Algidense a loco, longum atque translucidum. Alterum rapi figura, quod uocant Syriacum, suauissimum fere ac tenerissimum, hyemisq; patiens. Praecipuum tamen est, quod e Syria non pridem aduectum apparet, quoniam apud autores non reperitur, id autem tota hyeme durat. Etiamnum unum sylvestre Graeci agrion uocant, Pontici armon, alij leucæ, nostri armoraciam, fronde copiosius quam corpore. In omnibus autem probandis maxime spectantur caules. Immitium enim rotundiores crassioresq; ac longius canalibus. Folia ipsa tristiora, & angulis horrida. Seri uult raphanus terra soluta, humida. Fimum odit, palea contentus. Frigore adeo gaudet, ut in Germania infantium puerorum magnitudinem aequet. Seritur post Idus Feb. ut uernus sit, iterumq; circa Vulcanalia, quaesatio melior. Multi & Martio & Aprili serunt, & Septembri. Incipiente incremento: confert alterna folia circumcubruere, ipsos uero accumulare. Nam qui extra terram emerit, durus fit atque fungosus. Aristomachus detrahi folia per hye-

mem iubet, & ne lacuna stagnent accumulare: ita in
 æstatem grandescere. Quidā prodidere, si palo adactō
 cauerna palea insternatur sex digitorum altitudine, de
 inde in semen finumq; & terra congeratur, ad magni
 tudinem scrobis crescere. Præcipue tamen salsis alūtur.
 Itaque etiam talibus aquis irrigantur, & in Aegypto
 nitro sparguntur, ubi sunt suauitate præcipui. In totum
 quoque salsugine amaritudo eorum eximitur, finumq; co
 ctis similes. Nanque & cocti dulcesunt, & in naporū
 uicem transeunt. Crudos medica suadent ad colligenda
 acria uiscarum dandos cum sale ieiunis esse, atque ita
 uomitionibus præparant meatum. Tradunt & præcor
 dīs necessarium hunc suum, quando phthisin cordi
 intus inhaerentem, non alio potuisse depelli compertum
 sit in Aegypto, regibus corpora mortuorum ad scrutan
 dos morbos insectantibus. Atque ut est Græca uanitas,
 fertur in templo Apollinis Delphis adeo cæteris cibis
 prælatus raphanus, ut ex auro dicaretur, beta ex ar
 gento, rapū ē plūbo. Sares non ibi genitū M. Curiū im
 peratorē, quē in hospitio, legatis aurū repudiaturo afferē
 tibus, rapū torrentē in foco inuētum annales nostri pro
 didere. Scripsit & Moschion Græcus unū de raphano
 uolumen. Vtilissimi in cibis hyberno tēpore existimātur
 ijdemq; dētribus semper inimici, qm̄ atterant. Eborā cer
 te poliunt. Odiū hīs cū uite maximū, refugitq; iuxta sa
 tos. Lignosiora sunt reliqua, in cartilaginum genere à
 nobis posita. Mirumq; omnibus uehementiam saporis in
 esse. Ex ijs pastinacæ unum genus agreste spōte pro
 uenit, staphilinos Græce dicitur. Alterum scribitur radi
 ce uel semine, primo uere uel autumno, ut Hygino pla

NAT. HIST.

et Februario, Augusto, Septembri, Octobri, solo quàm altissime refosso. Annicula utilis esse incipit, bima utilior, gratior autumnò, patinisq; maxime. Et sic quoque uirius illi intractabile est. Hibiscum à pastinaca gracilitate distat, damnatum in cibis, sed medicinae utile. Est & quartum genus in eadem similitudine pastinacæ, quam nostri gallicam uocant. Græci uero daucon: cuius genera etiam quatuor fecere. Inter medica dicendum sifer, & ipsum Tiberius princeps nobilitauit, flagitans omnibus annis à Germania. Gelduba appellatur castellum Rheno impositum, ubi generositas præcipua. Ex quo apparet frigidis locis conuenire. Inest longitudine neruus, qui decoctis extrahitur amaritudinis tamen magna parte relictæ: quæ mulso in cibis temperata, etiã in gratiam uertitur. Neruus idem et pastinacæ maiori, duntaxat anniculæ. Siferis satus mensibus, Februario, Martio, Aprili, Augusto, Septembri, Octobri. Breuior his est, sed torosior amariorq; inula, per se stomacho inimicissima: eadem dulcibus mixtis saluberrima. Pluribus modis austeritate uicta gratiam inuenit. Nanque et in polinem tunditur arida, liquidoq; dulci temperatur: & decocta posca, aut asseruata, uel macerata pluribus modis, & tunc mixta defruto, aut subacta melle, unis uel passis, aut pinguibus caryotis. Alio rursus modo cotoneis, malis, uel sorbis, aut prunis, aliquando pipere aut thymo uariata, defectus præcipue stomachi excitat, illustrata maxime Iuliæ Augustæ quondiano cibo. Supernacium eius semen, quoniam oculis ex radice excisis, ut harundo seritur. Et hæc autem seritur, & sifer, & pastinaca utroque tempore, uere & autumnò, magnis seminum

internallis, nullâne minus quàm ternorum pedum, quoniam spatiosè fructat. sifer autem transferre melius. Proxima his est bulborum natura quos Cato in primis ferendos præcipit, celebrans Megaricos. Verum nobilissima est scilla, quanquam medicamini nata, acetoq; exacuendo. Nec ulli amplitudo maior, sicut nec uis asperior. Duo genera medica: Masculus albis folijs, fœmina nigris: Et tertium genus est abis gratum: Epimenidium uocatur angustus folio, ac minus aspero. Seminis plurimum omnibus. Celerius tamen proueniunt satæ bulbis circa latera natis. Et ut crescant, folia quæ sunt his ampla, deflexa circa obruuntur. Ita succum omnem in se trahunt capita. Sponte nascuntur copiosissime in Balearibus, Ebusoq; insulis, ac per Hispanias. Vnum de ijs uolumen condidit Pythagoras philosophus, colligens medicas uires, quas proximo reddemus libro. Reliqua bulborum genera differunt colore, magnitudine, suauitate. Quippe cum quidam crudi mandantur, ut in Cherroneso Taurica. Post hos in Africa nati maxime laudantur, mox Apuli. Genera Græci hæc fecere: Bulbinen, setanion, pythion, acrocorion, ægilopa, sisyrrinchion. In hoc mirum, imas eius radices crescere hyeme: uerno autem cum apparuerit uiola, minui ac contrahi, tum deinde bulbum pinguescere. Est inter genera, quod in Aegypto aron uocant, scyllæ proximum amplitudine, folijs lapathi, caule recto duum cubitorum, baculi crassitudine, radice mollioris naturæ, quæ edatur & cruda. Effodiuntur bulbi ante uer, aut deteriores ilico fiunt. Signum maturitatis, folia inarescentia ab imo. Vetustiores improbant. Item paruos & longos. Contra rubicundis ro

yy iii

NAT. HIST.

tundioribusq; laus, & grandissimis. Amaritudo plerisque in uertice est. Media eorum dulcia. Bulbos non nasci, nisi ex semine, priores tradiderunt. Sed & Præstis campis sponte nascuntur, ac sine modo etiam in Remorum aruis.

De hortensium herbarum radicibus, folijs, floribus, coloribus. Cap. VI.

h Ortensibus omnibus ferè singulae radices, ut rhaphano, betæ, apio, maluæ. Amplissima autem laphatho, ut quæ descendat ad tria cubita. Sylvestri minores, tumidae. Effossa quoque diu uiuit. Quibusdam tamen capillatae, ut apio, maluæ. Quibusdam sirculose, ut ocimo. Alijs carnesæ ut betæ, aut magis etiamnum croco. Aliquibus ex cortice & carne constant, ut rhaphano, & rapis. Quorundam geniculatae sunt ut graminis. Quæ rectam non habent radicem, statim plurimis nituntur capillamentis, ut atriplex, & blitum. Scilla autem & bulbi, & cepe, & allium, non nisi in rectum radicanter. Sponte nascentium quaedam numerosiora sunt radice, quàm folio, ut aspalax, perdicium, erocum. Florent cum fraxino serpyllum, abrotanum, napi, rhaphani, menta, ruta. & cætera quidem cū capere deflorescunt. ocimum autem particulatim et ab imo incipit: qua de causa diutissime floret. Hoc & in heliotropio herba euenit. Flos alijs candidus, alijs luteus, alijs purpureus. Folia cadunt à cacuminibus, origano, inulæ, & aliquando rutæ iniuria laesæ. Maxime concava sunt cepæ, gethyo. Allium apasq; inter deos iureiurando habet Aegyptus. Cepe genera apud Græcos, sardia, samothracia, alfidena, setania, schista, A scalonia,

ab oppido Iudeæ nominata. Omnibus etiam odor lachrymasus, & præcipue Cyprijs, minime Gnidijs. Omnibus corpus tutum pinguitudinis earum cartilagine. E cunctis setania minima excepta tusculana, sed dulcis. Schista autem & ascalonia condiuntur. Schistam hyeme cum coma sua relinquunt, uere folia detrahunt, & alia subnascuntur yisdem diuisuris: unde & nomen. Hoc exemplo reliquis quoque generibus detrahi iubet, ut in capita crescant potius, quàm in semina. Ascaloniarum propria natura. Etenim uelut steriles sunt ab radice: & ob id semine feri illas, non deponi iussere Græci. Præterea serius circa uer cum germinant transferri, ita crassescere, & tunc properare præteriti temporis pensatione. Festinandum autem in his est, quoniam maturæ celeriter putrescunt. Si deponantur, & caulem emittunt & semen, ipsæq; euanescent. Est & colorum differentia. Samo enim & sardibus candidissimæ proueniunt. Sunt in honore & Creticæ, de quibus dubitant an eadē sint quæ Ascaloniæ: quoniam satis capita crassescunt: depositis, caules & semina. Distant sapore tantum dulci. Apud nos prima gna. Vnum cōdimentarium, quod illi gethyō, nostri pallacanā uocāt. Seritur mēsis Marzio, Aprili, Maio. Alterū capitatum, æque ab æquinoctio autūni, uel fauonio. Genera eius austeritatis ordine, Africana, Gallica, Tusculana, Amiternina. Optima autem quæ rotundissima. Item ruffa acrior, quàm candida, sicca, quàm uiridis, et cruda quàm cocta, siccata quàm condita. Seritur Amiternina frigidis et humidis locis, et sola alij modo capite, reliquæ semine. Proximaq; æstate nulum semen emittunt, sed caput tantum quod inarescat.

yy iiii

NAT. HIST.

Sequenti autem anno permutata ratione semen gignitur, caput ipsum corrumpitur. Ergo omnibus annis separatim semen cepe causa feritur, separatim cepe seminis. Servantur autem optime in paleis. Cethyum penè sine capite est, cervicis tantum longæ, & ideo totum in fronde, sæpiusq; refecatur, ut portum. Ideo & illud ferunt, non deponunt. Cætero cepas ter fosso solo feri iubent, extirpatis radicibus herbarum in iugera denas libras. Intermisceri satureiam, quoniam melius proveniat. Runcari præterea, & sarriri, si non sæpius, quater. A scaloniam mense Februario ferunt nostri. Semen ceparum nigrescere incipiens, antequam marcescat metunt. Et de porto in hanc cognationem dici conveniat, præsertim cū sectuo nuper auctoritatem dederit princeps Nero, uocis gratia, ex oleo statis mensium omnium diebus, nihilq; aliud, ac ne pane quidem uescendo. Seritur semine ab æquinoctio autumnio: si sectuum facere libuit, densius. In eadem area secatur donec deficiat, sitcoraturq; semper si nutritur in capita antequam secatur. Cum increvit in aliam arcam transfertur, summis folijs leuiter recisis ante medullam, & capitibus retractis, tunicis ue extremis. Antiqui silice uel tegula subiecta capita dilatant. Hoc item in bulbis. Nunc sarculo leuiter conuelluntur radices, ut delumbatæ alant, neque distrahant. Insigne quod cum fimo latoq; solo gaudeat, rigua odit, et tamen proprietate quadam soli constat. Laudatissimus in Aegypto, mox orchie atque aricie. Sectui duo genera. Herbacæum folio incisuris eius euidentibus, quo utitur medicamentarij. Alterum genus suauioris folij, rotundiorisq; incisuris leuioribus. Fama est, Melam eque-

stris ordinis reum ex procuratione à Tiberio principe accersitum, in summa desperatione suato porri ad trium denariorum argenteorum pondus hausto, confestim expirasse sine cruciatu. Ampliorem modum negant noxium esse. Allium ad multa ruris præcipue medicamenta prodesse creditur. Tenuissimis & quæ separantur in uniuersum uelatur membranis, mox pluribus coagmentatur nucleis, & his separatim uestitis. Asperi saporis, quo plures nuclei fuere, hoc est asperius. Tedium huic quoque halitu, ut cepis, nullum tamen coctis. Generum differentia in tempore. Præcox maturescit LX. diebus. Tum in magnitudine. Ulpicum quoque in hoc genere Græci appellauere allium Cyprium, alij antiscorodon, præcipue Africæ celebratum inter pulmentaria ruris, grandius alio. Tritum in oleo et aceto, mirum quantum increseat spuma. Quidam ulpicum & allium in plano feri uetant, castellatimq; grumulis imponi, distantibus inter se pedes ternos. Inter grana digiti interesse debent, simulatq; tria folia eruperint, sarriri. Grædesunt quo sæpius sarriuntur. Maturescantium caules depressi in terram obruantur, ita cauetur ne in frondem luxurient. In frigidis utilius uere feri, quam autumnis. Cæterum ut odore careant, omnia hæc iubentur feri cū luna sub terra sit, colligi cum in coitu. Sine his Menander è Græcis autor est, allium edentibus, si radicem betæ in pruna tostam superederint, odorem extinguere. Sunt qui & allium & ulpicum inter Compitalia ac Saturnalia feri aptissime putent. Allium & semine provenit, sed tarde. Primo enim anno porri crassitudine capite efficitur: sequenti diuiditur, tertio consummatur: pulchriusq;

tale existimant quidam. In semen exire non debet: sed
 itorqueri caulis sationis gratia, uti caput ualidius fiat.
 Quod si diutius allium cepēq; inueterari libeat, aqua
 salsa tepida capita intingenda sunt. Ita diuturniora
 fient, melioraq; usui, sed in satu sterilia. Alij contenti
 sunt primo super prunas suspendisse, abundeq; ita profi-
 ci arbitratur ne germinet. Quod facere allium cepāq;
 extra terram quoque certum est, & cauliculo acto eua-
 nescere. Aliqui & allium palea optime seruari putant.
 Allium est & in aruis sponte nascens, alium hoc uocant:
 quod aduersus improbitatem alium depascentium se-
 mina coctum, ne renasci possit, abijcitur: statimq; quae
 deuorauere aues, stupentes manu capiuntur, & si pau-
 lum commorauere sopitae. Est et sylvestre, quod uisum
 uocant, odore molli, capite praetenui, folijs grandibus.

Quoto die quaeque herbae nascuntur satae, et quo-
 modo quaeque foueantur uel digerantur, &
 quorum singula genera sunt, et quo-
 rum plura. Cap. VII.

In horto satorum celerrime nascuntur ocimū,
 blitum, napus, eruca: tertio enim die erumpūt:
 anethum quarto, lactuca quinto, raphanus
 sexto, cucumis & cucurbita septimo, prior cucumis, na-
 sturtium ac sinapi quinto, beta aestate sexto, hyeme deci-
 mo, atriplex octauo, cepe XIX. aut XX. gethyum X.
 aut XII. Contumacius coriandrum. Cunilia quidem et
 origanum post XXX. diem. Omnium autem diffiilli-
 me apium, quadragesimo enim die cum celerrime, quin-
 quagesimo maiore ex parte emergit. Aliquid & semi-
 num aetas confert, quoniam recentiora maturius gignun-

tur: in porro, gethyo, cucumere, cucurbita. Ex uetere autem celerius proueniunt apium, beta, cardanum, cuni-
la, origanum, coriandrum. Mirum in betæ semine: non enim totum eodem anno gignit, sed aliquid sequente, aliquid tertio. Itaque ex copia seminis, modice nascitur. Quædam anno tantum suo pariunt, quædam sæpius, sicut apium, porrum, gethyum. Hæc enim semel sata, pluribus annis restibili fertilitate proueniunt. Semina plurimis rotunda, aliquibus oblonga, paucis foliacea et lata, ut atriplici. Quibusdam angusta & canaliculata, ut cumino. Differunt & colore, nigro candidoq;: ite duritie. Surculacea in folliculo sunt raphano, sinapi, rapo. Nudum semen apij, coriandri, anethi, fœniculi, cumini. Cortice obducta bliti, betæ, atriplicis, oam. At lactucis in lanugine. Nihil oçimo fecundius, cum maledictis ac probris serendum præcipiunt, ut lætius proueniat: sato pauit terra. Et cuminum qui serunt precantur ne exeat. Quæ in cortice sunt, difficillime inarescunt, maximeq; oamum, & gath. Sitantur omnia, ac sunt fecunda. Vtiq; meliora nascuntur acervatim sato semine, quàm sparsò. Ita certe porrum & allium serunt in lacinijs colligatum. Apium etiam paxillo cauerna facta, ac fimo ingesto. Nascuntur autem omnia aut semine, aut auulsione. Quædam semine & surculo, ut ruta, origanum, ocimum: præcunt enim & hoc cum peruenit ad palmæ altitudinē. Quædā et radice et semine, ut cepa, alliu, bulbi, et si quorū radice anniferorū relinquūt. Eorū uero quæ a radice nascuntur, radix diuturna et fruticosa est, ut bulbi, gethyi, scallæ. Fruticāt alia et nō capite, ut apium et beta. Caule reaso fere quidē oia regermināt, exceptis

NAT. HIST.

quæ non scabrum caulem habent: & in usum uero ocimum, raphanus, lactuca. Hanc etiam suauiore putant à regerminatione. Raphanus utique iucundior de tractis folijs antequam decaulescat. Hoc & in rapis. Nam & eadem direptis folijs cooperta terra crescunt, durantiq; in æstate. Singula genera sunt ocimo, lapatho, blito, nasturtio, erucæ, atriplici, coriandro, anetho: Hæc enim ubiq; eadem sunt, neque aliud alio melius usquã. Rutam furtiuam tantum provenire fertilius putant, sicut apes furtiuas pessime. Nascuntur etiam non sata, mentastrum, nepeta, intubum, pulegium. Contra plura genera sunt eorum quæ diximus dicemusq; & in primis apio.

Natura & genera, et historię ad condimenta in horto satarum rerum XXXVI. Cap. VIII.

D enim quod sponte in humidis nascitur, helio selinum uocatur, uno folio, nec hirsutum. Rur sus in siccis hipposelinum, pluribus folijs, simile helioselino. Tertium est oreoselinum, cicutæ folijs, radice tenui, semine anethi, minutione tantum. Et satui autem differentiæ in folio, denso, crispo, aut rariore & leuiore. Item caule tenuiore, aut crassiore. Et canlis aliorum candidus est, aliorum purpureus, aliorum narius. Lactucæ Græci tria fecere genera: Vnum lati canlis, adeo ut hostiola olitoria ex his factitari prodiderint. Folium his paulo maius herbaceo & angustissimum, ut alibi consumpto incremento. Alterum rotundi canlis. Tertium sessile, quod laconicon uocant. Alij colore & tempore satus genera discernere. Esse enim nigras, quarum semen mense Ianuario seratur: albas, quarum

Aprili. At omnium earum plantas post binos menses differri. Diligentiores plura genera faciunt, purpureas, crispas, cappadocas, Græcas. Lōgioris has folij, caulisq; lati, præterea longi & angustj, in tubis similis. Pessimū autem genus cum exprobratione amaritudinis appella uere picrida. Est etiamnum alia distinctio atræ, quæ me conis uocatur, à copia lactis soporiferi, quanquā omnes somnum parere creduntur. Apud antiquos Italiæ hoc solum genus earum fuit, & ideo lactucæ nomen adeptæ. Purpuream maximæ radicis, Cæcilianam uocant. Rotundam uero de minimæ radicis, latis folijs, astyli= da. Quidamq; eunuchion, quoniam hæc maxime refragetur ueneri. Est quidē natura omnibus refrigeratrix, & ideo æstate gratæ stomacho fastidium auferunt, cibiq; appetentiam faciunt. Diuus certe Augustus lactucæ conseruatus in ægritudine fertur, prudentia Musæ medici, cum priores eam ob religionem minime comman= ducarent: in tantum recepta commendatione, ut seruari etiam in alienos menses eas oxymelite repertum sit. Sanguinem quoque augere creduntur. Est etiamnum quæ uocatur caprina lactuca, de qua dicemus inter me= dicas. Et eæ cum maxime cœpit irrepere satuiis admo= dum probata, quæ cilia uocatur, folio cappadocæ, nisi crispum latiusq; esset. Nec ex eodem genere possunt dici, neque ex alio intubi, hyemis impatiēiores, uirusq; præferentes, sed caule non minus grati. Seruntur uer= no plantæ eorum, ultimo uere transferuntur. Est & er raticum intubum, quod in Aegypto cichorium uocant, de quo plura aliās. Inuentum omnes thyrsos uel folia lactucarum prorogare uræis conditos, ac recentes in pa

NAT. HIST.

tinis coquere. Seruntur lactuca anno toto laetis & ri-
guis stercoratisq; binis mensibus inter semen plātamq;
& maturitatem. Legitimum tamen, à bruma semen ia-
cere, plantam fauonio transferre: aut semen fauonio,
plantam æquinoctio uerno. Albæ maxime hyemem tole-
rant. Humore omnia hortensia gaudent, et stercore, præ-
cipue lactucæ, & magis intubi. Seri etiam radices illitas
fimo interest, & repleti ablaqueata humo. Quidam
& aliter amplitudinem augent, recisis cum ad sempe-
dem excreuerint, fimoq; suillo recenti illitis. Candorem
uero putant contingere ijs dumtaxat quæ sint seminis
albi, si harena de littore à primo incremento congera-
tur in medias, atque incrementa folia contra ipsas reli-
gentur. Beta hortensiorum leuissima est. Eius quoq;
à colore duo genera Græci faciunt, nigrum & candi-
dum, quod præferunt, parassimi seminis, appellantq; si-
culum, candoris sanè discrimine præferentes & lactu-
cæ. Nostri betæ genera faciunt uernum & autumnale,
à temporibus satuiis, quanquam & Iunio seritur. Trās-
feruntur autem in planta quoque, & obliqui fimo radi-
ces suas, locumq; similiter madidum amant. vsus ijs &
cum lente ac faba, idemq; qui oleris: & præcipuus, ut
lenitas exatetur acrimonia sinapis. Medici nocentiorē,
quàm olus, esse iudicare. Quam ob rem appositæ nō
nemini degustare etiam religio est, ut ualidis potius in
cibo sint. Gemina ijs natura, & oleris & capite ipso exi-
lientis bulbi. Species summa in latitudine. Ea contingit
ut in lactucis, cum ceperint colorem trahere imposito
leui pondere. Neque alij hortensiorum latitudo maior.
In binos pedes aliquando se pandunt, multum & soli

natura conferente eis Et in Circeiensi agro amplissimæ
proveniunt. Sunt qui betas punico malo florente optime
feri existiment, transferri autem, cum quinque foliorum
esse coperint. Mira differentia, si uera est, candidis sol-
ui aluos modice, nigris inhiberi. Et cum brassica cor-
rumpatur in dolio uini sapor, odore betæ folijs demersis
restitui. Olus caulesq; quibus nunc principatus horto-
rum, apud Græcos in honore fuisse non reperio. Sed Ca-
to brassicæ miras canit laudes, quas in medendi loco red-
demus. Genera eius facit tria: Vnam extentis folijs, cau-
le magno. Alteram crispo folio, quam apianam uocat.
Tertiam minutis caulibus, lenem, tenerā, minimēq; pro-
bat. Brassica toto anno feritur, quoniam et toto secatur.
Vtilissime tamen ab æquinoctio autumnī. Transfertur
cum quinque foliorum est. Cymas à prima sectione præ-
stat proximo uere. Hic est quidam ipsorum caulium de-
licatior teneriorq; cauliculus, Apicij luxuria, et per eū
Druso Cæsari fastiditus, non sine castigatione Tiberij pa-
tris. Post Cynam ex eadem brassica contingunt æstui
autumnalesq; cauliculi, mox hyberni, iterumq; cymæ,
nullo æque genere multifero, donec sua fertilitate consu-
matur. Tertia circa solstitium, ex qua si humidior locus
est æstate, siccior autumnō plantatur. Humor finusq; si
desuere, maior saporis gratia est: si abundauere, lætior
fertilitas. Fimum asininum maxime conuenit. Est hæc
quoque res inter opera ganæ, quapropter non pigebit
uerbosijs psequi. Præcipuus fit caulis sapore ac magni-
tudine, primū omniū si in repastinato seras, dein si terrā
fugientes cauliculos secas, à terrāq; proceritate luxurio-
sa attollentes se, exaggerando aliam acumales ita

NAT. HIST.

ne plus quàm cacumen emineat. Tritianum hoc genus
uocatur, bis computabili impendio tædioq; Cætera gene-
ra complura sunt. Cumanum sessili folio, capite patulū
aricinum altitudine non excelsius, folio numerosius,
quàm tenuius. Hoc utilissimum existimatur, quia sub o-
mnibus penè folijs fruticat cauliculis peculiaribus. Po-
peianum procerius, caule ab radice tenui, intra folia
crassescit. Rariora hæc angustioraq; sed teneritas in do-
te, si frigora non tolerat: quibus etiam aluntur brutia-
ni, prægrandes folijs, caule tennes, sapore acuti. Sabel-
lico usque in admirationem crispa sunt folia, quorum
crassitudo caulem ipsum extenuat, sed dulcissimi perhi-
bentur ex omnibus. Nuper subiere lacuturres ex conual-
le Aricina, ubi quondam fuit lacus turrisq; quæ rema-
net, capite prægrandes, folio innumeri. Alij in orbem
porrecti, alij in latitudinem torosi. Nec plus ullis capitis
post tritianum, cui pedale aliquando conspicitur, et cy-
ma nullis serior. Cuicunque autem generi pruinae pluri-
mum suauitatis conferunt: & nisi obliquo uulnere de-
fendatur medulla, plurimum nocent. Semini destinati
non secantur. Est etiam sua gratia nunquam plantæ
habitu excellētibus, halmyridia uocant, quoniam nisi
in maritimis non proueniunt, nauigatione quoque lon-
ginq; uiridibus adseruatis. Statim de se et ita ne hu-
mum attingant, in cados olei quàm proxime siccatos, ob-
turatosq; conduntur omni spiritu excluso. Sunt qui plā-
tam in transferendo alga subdita pediculo nitroue tri-
to, quod tribus digitis capiatur, celeriore ad maturi-
tatem fieri putent. Sunt qui semen trifolij nitrumq; si-
mul tritum aspergant folijs. Nitrum in coquendo etiam
uiriditatem

viriditatem custodit. Aut Apiciana coctura oleo ac sale prius quàm coquantur maceratis. Est inter herbas genus inferendi, præcis germibus caulis, & in medullam semine ex alijs addito. Hoc & in cucumere sylvestri. Necnon olus quoque sylvestre est trium foliorum, diui Iulij carminibus præcipue iocisq; militaribus celebratum. Alternis quippe uersibus exprobrauere lapsana se uixisse apud Dyrrhachium, præmiorum parsimoniam cauillantes. Est autem id cyma sylvestris. Omnium hortensiorum lautissima cura asparagis. De origine eorum in sylvestribus curis abunde dictum, & quomodo eos iuberet Cato in harundinetis feri. Est & aliud genus incultius asparago, mitius corruda, passim etiam montibus nascens refertis superioris Germaniæ campis non inscito Tiberij Cæsaris dicto, herbam ibi quandam nasci simillimam asparago. Nam quod in Neside Campaniæ insula sponte nascitur, longe optimum existimatur. Hortensium feritur spongij. Est enim plurimæ radice, altissimeq; germinat. Viret thyrso primum emicante: qui caulem educens, tempore ipso fastigatus in toros stringitur. Potest & semine feri. Nihil diligentius comprehendit Cato, nouissimumq; libri est, ut appareat repentinam ac nouitiam uiro curam fuisse. Locum subigi iubet humidum aut crassum. Semipedali undique intervallo feri, ne calcetur. Præterea ad lineam grana bina aut terna paxillo dimitti, uidelicet, semine tum tantum ferebantur. Id fieri secundum æquinoctium uernum. Stercore satiari, crebro purgari, caueri ne cum herbis euellantur asparagi. Primo anno stramento ab hyeme protegi. Vere aperiri, sarriri, runcari. Tertio in æ-

Plinius.

ZZ

NAT. HIST.

di uerno. Quo maturius incensus est, hoc melius prouenit. Itaque harundinetis maxime conuenit, quæ festinât incendi. Sarriri iubet idem non ante quàm asparagus natus fuerit, ne in sarriendo radices uexentur. Ex eo uelli asparagum ab radice. Nam si defringatur, stirpesce re, et intermori. Velli donec in semen eat. Id autem maturefcere ad uer, incendiq; ac rursus cum apparuerint asparagi, sarriri, ac stercorari. Ac post annos nouem, cū iam uetus sit, digeri, subacto solo stercoratoq;. Tum spongijs feri, singulorum pedum intervallo. Quin & ouillo fimo nominatum uti, quoniam aliud herbaseret. Nec quicquam postea tentatum utilius apparuit, nisi quod circa Idus Februarij defosso semine aceruatis parauis scrobibus serunt, plurimum maceratum fimo. De in nexis inter se radicibus, spongas factas post æquinoctium autumnii disponūt pedalibus interuallis, fertilitate in de nos annos durante. Nullum gratius his solum quàm Rauennatum hortorum. Indicauius & corrudam. Hunc enim intelligimus syluestrem asparagum, quem Græci orminum aut myacanthon uocant, alijs uel nominibus. Inuenio nasci & arietis cornibus natis atque defossis. Poterant uideri dicta omnia quæ in pretio sunt, nisi restaret res maximi quæstus, non sine pudore dicenda. Certum est quippe carduos apud Carthaginem magnam, Cordubamq; præcipue, sestertia sena milia ex ijs aruis reddere, quoniam portentæ quoque terrarū in ganeam uertimus, etiam ea quæ refugunt quadrupes conscia. Carduos ergo duobus modis serunt: autumno planta, & semine ante Nonas Martias. Plantaq; ex eo disponuntur ante Idus Nouembris, aut in locis fri-

gidis circa fauonium. Stercorantur etiam, si dijs placet, letusq; proueniunt: condiunturq; aceto, melle diluto, addita laseris radice & cumini, ne quis dies sine carduo sit. Cetera in transcurso dici possunt. Ocumum parilibus optime feri ferunt. Quidam & autumnis iubentq;, cum hyeme seratur, aceto semen persundi. Eruca quoque et nasturtium, uel astate uel hyeme facillime nascuntur. Eruca præcipue frigori contemprix, diuersa est quam lactuca naturæ, conatatrix ueneris: idcirco iungitur illi ferè in abis, ut nimio frigori par feruor immixtus temperamentum æquet. Nasturtium nomen accepit à nariu tormento. Et inde uigoris significatio pro uerbio id uocabulum usurpauit, uelut torporem excitantis. In Arabia miræ amplitudinis dicitur gigni. Ruta quoque seritur fauonio, & ab æquinoctio autumnis, odit hyemem & humorem ac finum. Apricis gaudet & siccis, terra quam maxime lateraria. Cinere uult nutriri. Hic & semini nascetur, ut careat erucis. Autoritas etiam peculias apud antiquos ei fuit. Inuenio mustum rutatum populo datum à Cornelio Cethego, in consulatu collega Quintij Flaminij, comitis peractis. Amicitia est ei & cum fico, in tantum, ut nusquam lætior proueniat, quam sub hac arbore. Seritur & surculo, melius in perforatam fabam indito, quæ succo nutrit comprehendendo surculum. Seritur & à seipsa. Namque incuruato cacumine alicuius rami, cum attigerit terram, statim radicitur. Eadem & in ocimo natura, nisi quòd difficilius crescat. Sed durata runcatur non sine difficultate, proueniens uelut ulceribus, ni minutis manibus id fiat, oleone defensis. Condiuntur autem

ZZ ij

NAT. HIST.

Et eius folia, seruanturq; fasciculis. Ab æquinoctio ui-
 no seritur apium, semine paululum in pila pulsato.
 Crispus sic putant fieri, aut si satum calcetur cylindro
 pedibus ue. Proprium ei quod colorē mutat. Honor ipsi
 in Achaia, coronare uictores sacri certaminis Nemeæ.
 Eodem tempore seritur menta planta: uel si nondum ger-
 minat, spongia. Minus hæc humido gaudet. Aestate ui-
 ret, hyeme flauescit. Genus eius syluestre, mentastrum
 est. Et hoc propagatur ut uitis, uel si inuersi rami seran-
 tur. Mentæ nomen suauitas odoris apud Græcos muta-
 uit, cum alioqui mintha uocaretur, unde ueteres nostri
 nomen declinauerūt. Grato menta mensas odore percur-
 rit in rusticis dapibus. Semel sata, diutina ætate durat.
 Congruit pulegio, cuius natura in carnarijs reflorescēs
 sæpius dicta est. Hæc quoque seruantur simili genere,
 mentam dico pulegiumq; et nepitam. Condimentorū
 tamen omnium fastidijs cuminum amicissimum. Nasci-
 tur in summa tellure uix hærens, et in sublime tendens.
 In putridis et calidis maxime locis, medio serendum
 uere. Alterum eius genus syluestre, quod rusticum uo-
 cant, alij Thebaicum: si tritum ex aqua potetur, in dolo-
 re stomachi prodest. In Carpetania nostri orbis maxi-
 me laudatur, alioqui Aethiopico Africoq; palma est.
 Quidam huic Aegyptium præferunt. Sed præcipue
 olusatrum miræ naturæ est. Hipposelinum Græci uo-
 cant, alij smyrneum. E lachryma caudicis sui nascitur.
 Seritur et radice. Suauis eius qui colligunt, myrrhæ
 saporem habere dicunt. Autorq; est Theophrastus, myr-
 rha sata natum. Hipposelinum ueteres præceperant in
 locis incultis, lapidosis, iuxta maceriam feri. Nunc et

repaschnato seritur, & à fauonio post æquinoctium au-
 tumni. Quippe cum capparis quoque seratur sicas ma-
 xime, area in defossu cunata, ripisq; undiq; circumstru-
 ctis lapide aliàs euagatur per agros, & cogit solum ste-
 rilescere. Floret æstate. Viret usque ad uergiliarum octa-
 sum, sabulosis familiarissimum. Vicia eius, quòd trans-
 maria nascitur, diximus inter peregrinos fructes. Pe-
 reginum & careum, gentis suæ nomine appellatum, cu-
 linis principale. In quacunque terra feri uult, ratione
 eadem qua olusatrum. Laudatissimum tamē in Caria,
 proximum Phrygia. Ligusticum sylvestre est. In Li-
 guriae suæ montibus seritur. Vbiq; suauius satiuū, sed
 sine uiribus. Panacē aliqui uocant. Cratenas apud Græ-
 cos cunilam bubulam eo nomine appellat. Cateri ferè co-
 nioïdes, cunilagnem. Thymbra uero quæ sit cunila.
 Hæc apud nos habet uocabulum & aliud, satureia di-
 cta condimentario genere. Seritur mense Februario, ori-
 gano æmula. Nusquam utrunque additur, quippe simi-
 lis effectus. Sed cunilæ Aegyptium origanum tantum
 præfertur. Peregrinum fuit & lepidium. Seritur à fa-
 uonio. Dein cum fruticauit, iuxta terram præciditur.
 Tunc runcatur, stercoraturq; Per biennium hoc. Postea
 iisdem fruticibus utuntur, si non sæuitia hyemis ingra-
 uat, quando impatientissimum est frigorum. Exit &
 in cubitalem altitudinem, folijs laurinis, sed mollibus:
 ususq; eius non sine lacte. Gith pistrinis, anisum et ane-
 thum culinis & medicis nascuntur. Sagapenum &
 ipsum in hortis quidē, sed medicinæ tantum. Sunt quæ-
 dam comitantia aliorum satus, ut papauer. Namq; cum
 brassica seritur, ac portulaca, & eruca cum lactuca.

NAT. HIST.

Papaueris sativi tria genera: Candidum, cuius semen tostum in secunda mensa cum melle apud antiquos dabatur. Hoc et panis rustici crustae inspergitur affuso ovo inherens, ubi inferiorem crustam apium guttq; cereali sapore condunt. Alterum genus est papaueris nigrum, cuius scapo inaso lactus suavis excipitur. Tertium genus rhoëa uocant Græci, id nostri erratum sponte quidem, sed in aruis cum hordeo maxime nascitur, eruce simile, cubitali altitudine, flore rufo & protinus deciduo, unde & nomen à Græcis accepit. De reliquis generibus papaueris sponte nascentis dicemus in medicine loco. Fuisse autem in honore apud Romanos semper, indicio est Tarquinius Superbus, qui legatus à filio missis decutiendo papauera in horto altissima, sanguinarium illud responsum hac facti ambage reddidit. Rursus alio comitatu æquinoctio autumnis feruntur coriandrum, anethum, atriplex, malua, lepathum, cerephyllon, quod pederota Græci uocant: & acerrimum sapore, ignei effectus ac saluberrimum corpori, sinapi, nulla cultura, melius tamen planta tralata. Quin è diuerso uix est satio semel eo liberare locum, quoniam semen cadēs protinus uiret. vsus eius etiam pro pulmentario in patellis decocto, citra intellectum acrimoniae. Coquuntur & folia sicut reliquorum olerum. Sunt autem trium generum: Vnum gracile, alterum simile rapi foliis, tertium eruce. Semen optimum Aegyptium. Athenienses napy appellauerunt, alii thapsi, alii saurion. Serpyllo & sisymbrio montes plerique sciant, sicut in Thracia, ubi aquae deferunt ex iis auulsos ramos feruntq;. Item Sicione ex suis montibus, & Athenis ex Hymetto. Simili modo

et sisymbrium ferunt. Lætissimum nascitur in puteorū parietibus, et circa piscinas, ac stagna.

De fœniculo et cannabe.

Cap. IX.

Eligua sunt ferulacei generis, æu fœniculum, anguibus (ut diximus) gratissimum, ad condienda plurima cum inaruit. Ei q; perquam similis thapsia, de qua diximus inter externos frutices. Deinde utilissima funibus cannabis feritur à fauonio. Quodensior est, eo tenerior. Semen eius cum est maturum, ab æquinoctio autumnī dīstringitur, et sole aut fumo sicatur. Ipsa cannabis uellitur post uindemiam, ac lucubrationibus decorticata purgatur. Optima Alabandica, plagarum præcipue usibus. Tria eius ibi genera: Improbatur cortici proximum, aut medullæ. Laudatissimum est è medio, quæ mesa uocatur. Secunda mylasea. Quod ad proceritatem quidem attinet, rosea agri Sabini arborum altitudinem æquat. Ferulæ duo genera in peregrinis frutibus diximus. Semen eius in Italia ciabus est. Conditur quippe duratq; in urceis, uel anni spacio. Duo ea genera. Caules, et racemi. Corymbiam hæc uocant, corymbosq; quos condiunt.

De morbis hortorum, et remedia circa formicas, et erucas, et culices.

Cap. X.

Orbos hortensia quoque sentiunt, sicut reliqua terræ sata. Nanque et ocimum senectæ degenerat in serpyllum, et sisymbrium in calamintham. Et ex semine brassicæ ueteris rapa fiunt, atque inuicam. Et necatur eyminum ab imo dorso, nisi repurgetur. Est autem unicaule, radice bulbo simili non nisi in solo gracili nascens. Aliàs prinatam

zz iiii

NAT. HIST.

cymini morbus scabies. Et ocimum sub canis ortu palle
scit. Omnia uero accessu mulieris menstrualis flauescunt.
Bestiolarum quoque genera innascuntur. Napis culices,
rhapano erucæ, & uermiculi. Item lactucas & oleri.
Vtriusque hoc amplius limaces & cochleæ. Porro uero
pruinatim animalia quæ facillime stercore iniecto capiuntur,
condentia in id se. Ferro quoque non expedire tan-
gi rutam, cunilam, mentam, ocimum, auctor est Sabinus
Tyro in libro æpuricon, quem Mæcenati dicauit. Idem
contra formicas non minimum hortorum exitum si
non sint rigui, remedium monstrauit, limum marinum
aut cinerem obturandis earum foraminibus. Sed effi-
cacissima heliotropio herba necantur. Quidam et aquâ
diluto latere crudo inimicam eis putant. Naporum me-
diana est, siliquas una feri, sicut olerum cicer, Arcet enim
erucas. Quo si omisso iam natæ sint, remedium absin-
thij succus decocti inspersus, & sedi quam aithon uo-
cant, genus hoc herbe diximus. Semen olerum si succo
eius madefactum seratur, olera nulli animalium obno-
xia futura tradunt. In totum uero nec erucas, si palo
imponantur in hortis ossa capitis ex equino genere fo-
minæ duntaxat. Aduersus erucas & cancrum flumia-
tilem in medio horto suspensum auxiliari narrant. Sūt
qui sanguineis uirgis tangant ea, quæ uolunt his obno-
xia esse. Infestant & culices hortos, rignos præcipue, si
sint arbusculæ aliquæ. Hi galbano accenso fugantur.

Quæ magis sint fortia uel minus, & quibus falsæ
aquæ prosint.

Cap. XI.

n Am quod ad permutationem seminum attinet,
quibusdam ex iis firmitas maior est, ut corian-

dro, betæ, porro, nasturtio, sinapi, eruce, cunilæ, & ferè acribus. Infirmiora autem sunt atriplici, ocimo, cucurbitæ, cucumi: & æstiva omnia hybernis magis durant, minime autem gethyum. Sed ex his quæ sunt fortissima, nullum ultra quadrimatum utile est, duntaxat ferendo. Cunilis & ultra tempestiva sunt. Peculiaris medicina raphano, betæ, rutæ, cunilæ, in salsis aquis, quæ & alioqui plurimum suauitati & fertilitati conferunt. Ceteris dulcium aquarum rigua profunt. Vtilissima ex ijs quæ frigidissima, & quæ potu suauissima. Minus uiles è stagno, & quas elices inducunt, quoniam herbarum semina inuehunt. Præcipue tamen imbres adlunt. Nam & bestiolæ innascentes necantur.

Ratio rigandorum hortorum, & quæ translata meliora fiant, & de succis hortensiorum & saporibus. Cap. XII.

Is horæ rigandi matutina atque uespera, ne inferuescat aqua sole. Ocimo tantum & meridiana, etiam satum celerrime erumpere putant, inter initia feruenti aqua aspersum. Omnia autem translata meliora grandiora quæ sunt, maxime porri napique. In translatione & medicina est, desinuntque sentire iniurias, ut gethyum, porrum, raphani, apium, lactuce, rapæ, cucumis. Omnia autem sylvestria ferè sunt & folijs minora & caulibus, succo acriora, sicut cunila, organum, ruta. Solum uero ex omnibus lappathum sylvestre melius. hoc in satuis rumex uocatur, na saturque fortissimum: traditur certe semel satum durare, nec umci unquam à terra, maxime iuxta aquam. Vsus eius cum pisana tantum in cibis leuiorem gratioremque

saporem præstat. Sylvestre ad multa medicamina utile est. Adeoq; nihil omisit cura, ut carmine quoque comprehensum reperiam, in fabis caprini fimi singulis canatis, si porri, erucæ, lactucæ, apij, intubi, nasturtij semina inclusa ferantur, mire provenire. Quæ sunt & sylvestria, eadem in sativis fictiora intelliguntur et acutiora. Nanque & suavorum saporumq; dicenda differentia est, uel maior in his quàm pomis. sunt autem acres cunilæ, origani, nasturtij, sinapis. Amari, absinthij, centaureæ. Aquatiles, cucumeris, cucurbitæ, lactucæ. Acuti tantum cunilæ. Acuti & odorati, apij, anethi, fœniculi. Salus tantum è saporibus non nascitur, aliquando extra insidit pulueris modo, & circulis tantum aquæ, ut intelligatur uana, ceu plerumque uitæ persuasio. Panax piperis saporem reddit, magis etiam siliquastrum, ob id piperitidis nomine accepto. Libanotis odore thuris, myrrha myrrhæ. De panace abunde dictum est. Libanotis locis putridis & macris ac roscidis feritur semine. Radicem habet olusatrici, nihil à thure differentem. Vsus eius post annum stomacho saluberrimus. Quidam eam nomine alio rosmarinum appellant: Et smyrnium olus feritur iisdem locis, myrrhamq; radicem resipit. Eadem & siliquaastro satio. Reliqua à cæteris & odore & sapore differunt, ut anethum. Tantaq; est diuersitas atque uis, ut non solum aliud alio mutetur, sed etiam in totum auferatur. Apio eximunt coqui obsonijs acetum, eodem cellarij in sacis odorem uino grauem. Et hæcenus hortensia dicta sint, ciborum gratia duntaxat. Maximū quidem opus in iisdem naturæ restat, quoniam proventus tantum adhuc, summasq; quasdam tractauimus. Vera

autem cuiusque natura non nisi medico effectu pernosce-
 potest, opus ingens occultumq; diuinitatis, & quo nullis
 reperiri possit maius. Ne singulis id rebus contemneremus
 iusta fecit ratio, cum ad alios medendi desideria perti-
 nerent, longius utriusque dilationibus futuris si misis-
 semus. Nunc suis quæque partibus constabunt, poteruntq;
 à uolentibus iungi.

C. PLINII SECVNDI NATVRA
 LIS HISTORIAE LIBER
 VIGESIMVS.

PROOEMIUM.

MAXIMUM hinc opus naturæ ordie-
 mur, et cibos suos hoi narrabimus, fate-
 riq; cogemus ignota esse p quæ uiuat.
 Nemo id paruum ac medicum existimaue-
 rit, noium utilitate deceptus. Pax simul
 in his aut bellum naturæ dicetur, odia amicitiaq; rerum
 surdarum ac sensu carentium. Et quo magis miremur, o-
 mnia ea hoium causa (quod Græci sympathiam appel-
 lauere) quibus cuncta constant, ignes aquis restinguenti-
 bus, aquam sole deuorante, luna pariente, altero alterius
 iniuria deficiente sydere. Atque ut à sublimioribus re-
 cedamus, ferrum ad se trahente magnete lapide, & alio
 rursus abigente à sese: Adamantem opum gaudium, in
 fragilem omni cætera ui & inuictum, sanguine hirano
 rumpete, quæq; alia in suis dicemus locis, paria uel ma

iora mira. Tantum uenia sit, à minimis, sed à salutaribus ordiemur, primumq; ab hortensibus.

De cucumere syluestri & elaterio. Cap. I.

V cumim syluestrem esse diximus multo infra magnitudinem satui. Ex eo fit medicamentum, quod uocatur elaterium, succo expresso & semine. Cuius causa nisi maturius incidatur, semen exilit, oculorum etiam periculo. Seruatur autem decerptus una nocte, postero die inciditur harundine. Semen quoque cinere conspergitur, ad coercendam succi abundantiam: qui expressus suscipitur aqua coelesti, atque subsidit, deinde sole cogitur in pastillos, ad magnos mortalium usus. Obscuritates & uitia oculorum sanat, genarumque ulcera. Tradunt hoc succo tactis radicibus uitium, non attingi uuas ab auibus. Radix autem ex aceto cocta podagris illinitur, succoq; dentium dolori medetur. Arida cum resina impetiginem & scabiem, quæ psoram & lichenas uocant, parotidas & panos sanat, & cicatricibus colorem reddit. Et foliorum succus auribus surdis cum aceto instillatur. Elaterium tempestiuum est autumno. Nec ullum ex medicamentis longiore æuo durat. Incipit à trimatu. Si quis recentiore uia uelit, pastillos in nouo fictili igne lento in aceto domet. Melius quo uetustus: fuitq; iam ducentis annis seruatum, ut autor est Theophrastus. Et usque ad quinquagesimum lucernarum lumina extinguit. Hoc enim ueri experimentum est, si ad motum prius, quam extinguat, scintillare sursum ac deorsum cogat. Pallidum ac leue herbaceo ac scabro melius, ac leniter amarum. Putant conceptus adalligato semine adiuuari, si terram non attigerit. Partus uero, si

in arietis lana alligatum inscientis lumbis fuerit, ita ut protinus ab exitu rapiatur extra domum. Ipsum cucumim qui magnificat, nasci præcipuum in Arabia, mox Cyrenus, alij in Arcadia tradunt, similem heliotropio, cuius inter folia & ramos provenire magnitudine nucis iuglandis semen. Esse autem ad speciem scorpionis cauda reflexa, sed candida. Aliqui etiam ab eo scorpionium cucumin uocant efficacissimum contra scorpiionis ictus & semine & elaterio, et ad purgandum uterum, aliosq; . Modus portione uirium ab dimidio obolo ad solidum. Copiosius necat. Sic & contra phthiriasin bibitur & hydropises. Illitum anginas & arterias cum melle & oleo uetere sanat.

De anguino cucumere, siue erratico, & de satiuo, & de pepone.

Cap. II.

Vlti huc esse apud nos qui anguinus uocatur, ab alijs erraticus, arbitrantur. Quo decocto sparsa mures de eius medicina non attingunt.

Iidem podagris cum articulorum morbis decoctum in aceto, illinunt præsentaneo remedio. Lumborum uero dolori semine sole sicato, dein trito XXX. denariorum pondere in herminia dato aqua. Sanat & tumores subitos illitum cum lacte mulierum. Purgat eas elateriū. Sed grauidis abortum facit. Suspiriosis prodest. Morbo uero regio in nares coniectum. Lentigines ac maculas e facie tollit in sole illitum. Multi eadē omnia satiuis attribunt. Magnum etiam in eis momentum. Nanque & eorum semen quantum tres digiti apprehenderint, cum cumino tritum, potumq; in uino tussientibus auxiliantur. Sed & phreneticis in lacte mulieris. Et dysen-

tericis acetabuli mensura. Purulenta autem expuentibus cum cumino pari pondere, et iocineris uitii in aqua mulsa. Vrinam mouet ex uino dulci, et in renum dolore clysteribus simul cum cumino infunditur. Pepones qui uocantur, refrigerant maxime in cibo, et emolliunt aluum. Caro eorum epiphoris oculorum aut doloribus imponitur. Radix sanat ulcera concreta in modum faui, quae ceria uocant. Eadem contra uomitiones siccatur, in farina trita datur quatuor obolis in aqua salsa, ita ut qui biberit, quingentos postea passus ambulet. Haec farina et in sinigmata adicitur. Cortex quoque uomitionem mouet, faciem purgat. Hoc et folia cuiusunque satui illita. Eadem cum melle epinyctidas sanant: cum uino, canis morsus. Item millepedae, sepa Graeci uocant, oblongam, pilosis pedibus, pecori praecipue nocuam. Morsum tumor insequitur, et putrescit locus. Ipse cucumis odore defectum animi. Coctos deraso cortice, ex oleo, aceto, et melle, iuniores esse certum est.

De cucurbita syluestri, et rapo. Cap. III.

Cucurbita syluestris quoque inuenitur, somphos a Graecis appellata, inanis, unde et nomen, digitali crassitudine, non nisi in saxosis nascens. Huius commanducatae succus stomacho admodum prodest. Colocynthis uocatur alia, ipsa plena, sed minor quam satua. Vtilior pallida, quando eius sunt medicinae. Herbacea arefacta per se inanit aluum. Infusa quoque clysteribus, intestinorum omnium uitii medetur et renum et lumborum, et paralyti. Eiecto semine, aqua mulsa in ea decoquitur ad dimidias, sic tussienti infunditur obolis quatuor. Prodest et stomacho, farinae aridae pilulae.

lis cum decocto melle sumptis. In morbo regio utiliter se-
minaeius sumuntur, & protinus aqua mulsa. Carnes
eius cum absinthio & sale dentium dolorem tollunt.
Sucus uero cum aceto calefactus mobiles sistit. Item spi-
nae & lumborum ac coxendicum dolores, cum oleo si
infriatur. Præterea mirū dictū: semina eius si fuerint
pari numero adalligata febribus, sanare dicuntur quas
Græci periodicas uocant. Satiuæ quoque rasæ succus te-
pescit auribus medetur. Caro eius interior sine semi-
ne, clauis pedum, & suppuracionibus quæ Græci uo-
cant apostemata. Decoctæ autem uniuersæ succus, den-
tium motus stabilit & dolores inhibet. Vinum cum ea
feruesfactum, oculorum etiā impetus, Folia eius cum re-
centibus cupressi, contusa, & imposita, ipsa quoque tosta
in argilla, ac trita cum adipe anseris uulneribus mede-
tur. Necnon ramentis corticis recentes podagras refrige-
rat, & ardores capitis, infantium maxime. Et ignes sa-
cros, destrigmentis, uel his impositis, uel seminibus suc-
cus ex strigmentis illitus cum rosaceo et aceto, febrium
ardores refrigerat. Arida cinis impositus mire combu-
sta sanat. Chrysippus medicus damnabat eas. in cibis.
Sed omniū consensu, stomacho utilissimæ iudicantur, &
interaneorum uesticarumq; exulcerationibus. Est & ra-
po uis medica. Perniones feruens impositum sanat. Itē
frigus pellit ē pedibus aqua decoctum. Et ius feruens
podagris etiam frigidis medetur. Et crudum tusum cum
sale cuiusque uitio pedum. Semen illitum & potum
in uino, contra serpentes & toxica salutare esse prodi-
tur. A multis uero antidoti uim habere in uino et oleo.
Democritus in totum abdicauit in cibis, propter in-

stationes. Diocles magnis laudibus extulit, etiam Venerem stimulari ab eis professus: Item Dionysius. Magisq; si eruca condirentur. Tosta quoque articulorū doli cum adipe prodesse. Sylvestre rapum in aruis maxime nascitur, fruticosum, semine candido, duplo maiore, quam papaueris. Hoc ad leuigandam cutem in facie, totoq; corpore, utuntur, mixta urina pari mensura. Erui, hordei, tritici, et lupini radix ad omnia inutilis.

De naporum differentijs, et raphano sylvestri, et raphano satiuo, et pastina. Cap. IIII.

Aporum duas differentias et in medicina Graeci seruant. Angulosi foliorum caulibus florentis, quod bunion uocant, purgationibus foeminarum et uesicae, et urinae utile decoctum, potum ex aqua malsa, uel succi drachma Semen dysentericis tostum, tritum us aqua calida, e cyathis quatuor. Sed urinam inhibet, si non lini semen una bibatur. Alterum genus buniada appellant, et raphano et rapo simile: seminis praeclari contra uenena, ob id et in antidotis utuntur illo. Raphanum et sylvestrem esse diximus. Laudatissimum in Arcadia, quanquam et alibi nascitur, utilior urinae duntaxat cienda. Caetero bilem detrahunt. Praeterea cortices in uino. Praeter ea quae circa eos dicta sunt, stomachum purgant, pituitam extenuant, urinam concitant. Est et satui usus in Italia, et armoraciam uocant satiuam. Satui uero decocti mane pota ad ternos cyathos, comminuunt et euacuant calculos. Idem in posca decocti, contra serpentium morsus illiuntur. Ad tussim etiam mane ieiunis raphanus prodest cum melle: Semen eorum tostum ipsumq; comman-

ducatum

ducatum, ad lagonaponon: Aquam foliis eius decoctis
bibere, uel succum ipsius cyathis binis contra phthiriasis:
phlegmoni ipsos illinire tusos, liuori uero recenti corticē
cum melle: ueternosis autem quā acerrimos mandere,
semenq; tostam, dein contritum cum melle, suspiriosis.
Idem & contra uenena prosunt. Cetero & scorpioni
bus aduersatur: uel ipso uel semine infectis manibus im-
pune tractabis: Impositoq; raphano scorpiones moriū-
tur. Salutares & contra fungorum aut hyoscyami ue-
nena aequae, ut Nicander tradit, Et contra uiscum quo-
que dari Apollodori duo iubent, sed Citieus semen ex
aqua tritum, Tarētius succum. Lienem item extenuāt:
iocineri prosunt. & lumborum doloribus. Hydropicis
quoque ex aceto aut sinapi sumpti, & lethargicis. Pra-
xagoras & iliosis dandos censet, Vlistonicus & colicis.
Intestinorum ulcera sanant: at purulenta praecordiorū
si cum melle edantur. Quidam ad haec coquere eos in
luto illitos malunt sic & foeminas purgari. Ex aceto et
melle sumpti, intestinorum animalia detrahunt. Itē ad
tertias decocto eorū potio cum uino, enterocelis prosunt:
sanguinem quoque inutilem sic extrahunt. Medius ad
haec & sanguinem excreantibus coctos dari iubet: &
puerperis ad lactis copiam augendam. Hippocrates ca-
pitis mulierū defluuia fricari raphanis: & super um-
bicum imponi, contra tormenta uuluae. Reducunt &
cicatricem ad colorem. Semen quoque ex aqua imposi-
tum, sistit ulcera quae phagedaenas uocant. Democritus
uenerem hoc cibo stimulari putat: ob id fortassis uoci no-
cere aliqui tradiderunt. Folia quae in oblongis duntaxat
nascuntur, excitare oculorum aciem dicuntur. Vbi

Plinius.

A A

NAT. HIST.

uero acrior raphani medicina admodum sit, hyssopum dari protinus imperant. Hæc antipathia est. Et aurium grauitati succum raphani insillant. Nam uomituris, summo cibo esse eos, utilissimum est. Pastinacæ simile hibiscum, quod molochen agrian uocant, & aliqui plistolochiam, u' aribus cartilaginis & ossibus fractis medetur. Folia eius ex aqua pota aluum solunt, serpentes abigunt. Apum, uespasum, crabronum ictibus illita medentur. Radicem eius ante solis ortum erutam inuolunt lana coloris quem natium uocant, præterea ouis quæ foeminam peperit, strumisq; uel suppuratis alligant. Quidam ad hunc usum auro effodiendam censent, cauedumq; ne terram attingat. Celsus et podagris quæ sine tumore sint, radicem eius in uino decoctam imponi iubet.

De staphylino siue pastinacæ, et gingidio, ei sisere, et seseli, & inula, & de æpe. Cap. V.

Alterum genus est staphylinos, quod pastinacæ erraticam uocant. Eius semen contritum & in uino potum, tumentem aluum, & suffocationes mulierum doloresq; lenit, in tantum ut uulvas corrigat, illitum quoque è passo uentri earum prodest: uiris uero prodest, cum panis portione æqua tritum, ex uino potum contra uentris dolores. Pellit & urinam, et phagedænas ulcerum sistit recens cum melle impositum, uel aridum farina inspersum. Radicem eius Dieuches contra iocineris ac lienis, ilium, lumborum, & renum uitia, ex aqua mulsæ dari iubet. Cleopantus & dysentericis ueteribus. Philisio in lacte coquit, & ad stranguriam dat radicis uncias quatuor: Ex aqua hydropias, similiter & opisthotonicis, & pleuriticis, & comitiali-

bus. Habētes eam, feriri à serpentibus negantur: aut qui ante gustauerint, non lædi. Percussis imponitur cū axūgia. Folia contra cruditates manduntur. Orpheus amatorium inesse staphylino dixit, fortassis quoniam Venerem stimulari hoc cibo certum est: ideo conceptus adiuuare aliqui prodiderunt, Ad reliquas & satua pollet. Efficacior tamen syluestris, magisq; in petrosis nata. Semen satuae quoque contra scorpionum ictus, ex uino aut posca, salutare est. Radice eius circumsalpti dentes, dolore liberantur. Syria in hortis operosissima. Inde q; est prouerbiū Græcis: Multa Syrorum olera. Simillimam staphylino herbam ferit, quam alij gingidion uocant, tenuius tantum & amarius, eiusdemq; effectus. Estur coctum crudumq; stomachi magna utilitate. Siccat enim ex alto omnes eius humeres. Siser erraticum satuo simile est & effectū: stomachum excitat, fastidiū absterget. Ex aceto laesepitatio sumptum, aut ex pipere & mulso, uel ex giro, urinam ciet, ut Opcion credit & Venerem. In eadem sententia est & Diocles. Præterea cordi conuenire conualescentium, aut post multas uomitiones perquam utile. Heraclides contra argentum uinum dedit, & ueneri subinde offensanti, ægrisq; se recolligentibus. Hiæsius ideo stomacho utile uideri dixit, quoniam nemo tres siseres edendo continuaret: esse tamen utile conualescentibus ad unum transeuntibus. Satui priuatim succus cum lacte caprino potus, sistit aluum. Et quoniam plerosque similitudo nominum Græcorum confundit, contexamus & de seseli, sed hoc est uulgaris notitiæ. Optimum massiliense: lato enim grano & fuluo est. Secundum Aethiopicum, nigrius.

A A y

NAT. HIST.

Creticum odoratissimum omnium. Radix iucūdi odoris est. Semen eius esse & uultures dicuntur. Prodest homini ad tussim ueterem, rupta, conuulsa, in uino albo potum. Item opisthotonicis, & iocinerum uitij, & torminibus, & stranguriæ, duarum aut trium ligularū mensura. Sunt & folia utilia, ut quæ partus adiuent etiā quadrupedum. Hoc maxime pasci dicuntur ceruæ pariturae. Illinitur & igni sacro. Multumq; in summo cibo concoctionibus confert, uel folio, uel semine. Quadrupedum quoque aluum sistit, siue tritum potui infusum, siue mandendo commanducatum e' sale. Boū morbis tritum infunditur. Inula quoque à ieiuniis commanducata, dentes confirmat, si ut eruta est terram non attingat: condita tussim emendat. Radicis uero decoctæ succus tineas pellit: siccatae autem in umbra farina tussi, & conuulsis, & inflationibus, & arterijs medetur. Venenacorum morsus abigit. Folia ex uino lumborum dolore illinuntur. Cepæ syluestres non sunt. Satiuæ olfactu ipso & de lachrymatione caligini medentur, magis uero suci inunctione. Somnium etiam facere traduntur, & ulcera oris sanare, commanducatae cum pane. Et canis morsus, uirides ex aceto illitæ, aut siccae cum melle & uino, ita ut post diem tertium soluantur. Sic & trietae sanant. Tostam in cinere epiphoris multi imposuere cum farina hordacea, & genitalium ulceribus. Suco et cicatrices oculorum & albugines, & argema inunxere: & serpentium morsus, & omnia ulcera cum melle. Item auricularum cum lacte mulierum: & in iisdem sonitum ac grauitatem emendantes, cum adipe anserino, aut cum melle stillauere: Et ex aqua bibendum de-

derunt repente obmutescantibus: In dolore quoque ad dentes colluendos instillauere, et plagis bestiarum omnium, priuatim scorpionum. Alopecias fricare & psoras tussis cepis. Coctas dysentericis uescendas dedere, & contra lumborum dolores, purgamenta quoque earum cremata in cinerem illinentes ex aceto serpentium morsibus ipsasque multipedæ ex aceto. Reliqua inter medicos miræ diuersitas. Proximi inutilia esse præcordijs & concoctioni, inflationemque & sitim facere dixerunt: Asclepiadis schola, ad ualidum quoque colorem profici hoc cibo. Et si ieiuni quotidie edant, firmitatem ualeitudinis custodiri: stomacho utilia esse, spiritus agitatione: uentrem molliare, hæmorrhoidas pellere subditi pro balanis: suatum cum suco fœniculi contra inapientes hydropises mire proficere. Item contra anginas, cum ruta & melle. Excitari eisdem lethargicos. Varro, quæ sale aut aceto pisa est arefacta, uermiculis non infestari, autor est.

De porro sectiuo, & capitato, & de allio. Cap. VI.

Orrum sectiuum profluvia sanguinis sistit in
 p naribus, contrito eo obturatis, uel gallæ mixto, aut mentæ: Item ex abortu profluvia, potu suco cum lacte mulierum. Tussi etiam ueteri ac pectoris & pulmonis uitij medetur. Illitis folijs sanantur & ambusta et epinyctides: ita uocatur ulcus aciem hebetas, & in angulo oculi perpetuo humore manans. Quidam eodem nomine appellant pustulas liuentes, ac noctibus inquietantes. Et alia ulcera cum melle trito. Vel bestiarum morsus ex aceto: Item serpentium. Aueium uero uitta cum felle caprino, uel pari mensura mulsi: Stridores, cum lacte mulieris: Capitis dolores, si in nares fun-

AA iii

NAT. HIST.

datur: domituris ue, in aureum duobus succi cochleari-
bus uno mellis. Suctus & ad serpentium scorpionumq;
ictus in potu bibitur cum mero, et ad lumborum dolores
cum uini hemina potus. Sanguinem uero excreantibus
& phthisicis, distillationibus longis, uel suctus, uel ex
ipso abus prodest. Item morbo regio, uel hydropicis: Et
ad renum dolores, cum ptisanae suco acetabuli mensu-
ra. Idem modus cum melle, uulvas purgat. Tostus uero
editur & contra fungorum uenena, imponitur & uul-
neribus. Venerem stimulat, sitim sedat, ebrietates discu-
tit. Sed oculorum aciem hebetare traditur: inflationem
quoq; facere, quae tamen stomacho non noceat, uentrèq;
molliat. Voci splendorem affert. Capitato maior est ad
eadem effectus. Sanguinem reijcientibus suctus eius cū
gallae aut thuris farina uel acacia datur. Hippocrates et
sine alia mixtura dari iubet: uulvasq; contractas ape-
riri putat, Fecunditatem etiam foeminarum hoc cibo au-
geri. Contritum ex melle ulcera purgat. Tussim & di-
stillationes thoracis, pulmonis & arteriae uitia sanat,
datum in sorbitione ptisanae uel crudum, praeter capita,
sine pane, ita ut alternis diebus sumatur: uel si purulen-
ta excreantur: Sic & uoci uel ueneri, somnoq; multum
confert. Capita bis aqua mutata cocta, aluum sistunt, et
inflationes ueteres. Cortex decoctus illitusq; inficit ca-
nos. Allio magna uis, magnae utilitates contra aqua-
rum & locorum mutationes. Serpentes abigit, & scor-
piones odore: atque, ut aliqui tradidere, & bestiarum
omnium ictibus medetur, potu uel cibo, uel illitu: priua-
tim contra haemorrhoidas prodest, cum uino redditum
uomitu. Ac ne contra araneorum murum uenenatum

morsum ualere miremur, aconitum, quod alio nomine
 pardalianches uocatur, debellat: Item hyoscyamum: ca-
 num morsus, in quæ uulnera cum melle imponitur. Ad
 serpentium quidem ictus potum cum restibus suis, effi-
 cacissime ex oleo illinitur, Attritisq; corporum partibus
 uel si in uesticis intumuerint. Quin & suffitu eo, secun-
 das partus euocari existimauit Hippocrates: cinere eorū
 cum oleo, capitis ulcera manantia sanitati restituens. Su-
 spiriosis coctum, aliqui crudum id dedere. Diocles hy-
 dropicis cum centaurea, aut in fico duplici ad euacuan-
 dam aluum: quod efficacius præstat uiride, cum coriā-
 dro in mero potum. Suspiriosis aliqui & tritum in la-
 cte dederunt. Praxagoras & contra morbum regium
 uino miscuit: & contra ileum in oleo & pulte, sic illi-
 nens strumis quoque. Antiqui & insanientibus dabant
 crudum. Diocles phreneticis elixum. Contra anginas
 tritum imponi & gargarizare prodest. Dentium dolo-
 rem tribus capitibus in aceto tritis imminuit, uel si de-
 cocti aqua colluantur, addaturq; ipsum in cana dentiū.
 Auribus etiam instillatur succus cum adipe anserino.
 phthiriasis & prurigines potum, tusum item cum aceto
 & nitro compeſcit, distillationes cum lacte coctum, uel
 tritum permixtum ue caseo molli: quo genere & rau-
 citatem extenuat: Vel phthisin, in fabæ sorbitione.
 In totum autem coctum utilius est crudo, elixumq;
 toſto: sic & uoci confert. Tineas & reliqua a-
 nimalia interaneorum pellit, in aceto mulſo coctum.
 Tenasmo in pulte medetur: Temporum doloribus il-
 litum, elixum & pustulis coctum cum melle, de-
 inde tritum: Tussi cum adipe uetusto decoctum,

NAT. HIST.

uel cum lacte: Aut si sanguis etiam excreetur, uel puru-
lenta, sub pruna coctum, & cum mellis pari modo sum-
ptum: Conuulsis & ruptis cum sale & oleo. Nam cum
adipe tumores suspectos sanat. Extrahit fistulis uitra cū
sulphure et resina, etiam harundines cum pice. Lepras,
lichenas, lentigines exulcerat, sanatq; cum origano uel
cinis eius ex oleo & garo illitus: sic & sacros igne: Si-
gillata aut liuentia ad colorem reducit, combustum ex
melle. Credunt & comitalem morbum sanare, si quis
eo in cibo utatur ac potione. Quartanas quoque excute-
re potum caput unum cum laserpitij obolo in uino au-
stero. Tussim & alio modo ac pectorum suppurationes
quantaslibet sanat, fractæ incoctum fabæ, atque ita in
cibo sumptū, donec sanitatem restituat. Facit et somnos,
atque in totum rubicundiora corpora. Venerem quoque
stimulat cum coriandro uiridi tritum, potumq; ē mero.
Vitia eius sunt, quod oculos hebetat, inflationes facit, sto-
machum lædit copiosius sumptum, sitim gignit. Ceterū
contra pituitam & gallinis & gallinaceis prodest mi-
xtum farre in cibo. Iumenta urinam reddere, atque non
torqueri tradunt, si trito natura tangatur.

De lactuca syluatica, siue caprina, et esopo, & isati,
& lactuca satua. Cap. VII.

Lactucæ sponte nascentis primū est genus eius
quam caprinam uocant, qua pisces in mare
deiecti protinus necantur, qui sunt in proxi-
mo. Huius lac spissatum, mox in aceto pondere obolorū
duūm, adiecto aque uno cyatho, hydropicis datur. Cau-
le & folijs contusis, asperso sale, nerui incisi sanantur.
Eadem trita ex aceto, colluta matutinis bis mense, dentiū

dolorem prohibet. Alterum est genus quod Græci esopō uocant. Huius folia trita, & cum polenta illita, ulceribus medentur. Hæc in aruis nascitur. Tertium genus est in syluis nascent, isatin uocant. Huius folia trita cum polenta, uulneribus prosunt. Quarto infectores lanarū utuntur, quod glastum uocant: simile erat lapathio syluestri folijs, nisi quod plura habet & nigriora. Sanguinem sistit. Phagedænas & putrescentia ulcera quæ serpunt, sanat: Item tumores ante suppurationem. Contra ignem sacrum radice uel folijs prodest, uel ad lienes pota. Hæc propria singulis. Communia autem sponte nascentibus, candor, caulis interdum cubitali longitudine, & ipso, & folijs scaberrima. Ex his rotunda folia et breuia habentem, sunt qui hieraciam uocant: quoniam accipitres scalpendo eam, suatoq; oculos tingendo, obscuritatem cum sensere discutiant. Sucus omnibus candidus, uiribus quoque papaueri similis: capitur per messes inciso caule, conditur in fictili nouo, ad multa præclarus. Sanat omnia oculorum uitia cum lacte mulierum. Ardet nubeculas, cicatrices adustionesq; omnes, præcipue caligines. Imponitur etiam oculis in lana contra epiphoras. Idem succus aluum purgat, in posca potus ad duos obolos. Serpentiū ictibus medetur in uino potus. Et folia tostata thyrsiq; trita ex aceto bibuntur. Vulncri illinitur maxime contra scorpionum ictus. Verū contra phalangia, commixto uino ex aceto. Alijs quoque uenenis resistunt, exceptis quæ strangulando necant, aut iis quæ uesicæ nocent: Item psimythio excepto: Imponuntur & uentri ex melle atque aceto, ad detrahenda uitia alui. Urinæ difficultates succus emendat. Cratenas eum et

NAT. HIST.

hydropicis obolis duobus in aceto & cyatho uini dari iubet. Quidam & esatius colligunt succum minus effi-
cacem. Peculiares earum uites partim iam dictæ sunt,
somnia faciendo, uenere & inhibendo, æstum refrige-
randi, stomachum purgandi, sanguinem augendi: Nō
pauca restant, quoniam & inflationes discutunt, ru-
ctus & lenes faciunt, concoctiones adiuuant. Cruditatem
ipsæ nequaquam faciunt. Nec ulla res in cibis auidita-
tem incitat inhibet & eadem in causa alter utraq; mo-
dus est. Sic & alium copiosiores soluant, medicæ si-
stunt. Lentitiam pituitæ digerunt, atque, ut aliqui tra-
diderunt, sensus purgant. Stomachi dissoluti utilissime
adiuantur, in eo usu & oxypori obolis asperitatem ad-
dito dulci ad intinctum aceti temperates, si crassior pi-
tuita sit scillite aut uino absinthite, si & tussis sentiat
hyssopite admixto. Dantur cæliacis cum intubo errati-
co, & ad duritiam præcordiorum. Dantur & melan-
cholicis candidæ copiosiores, & ad uasica uitia. Pra-
xagoras & dysentericis dedit. Ambustus quoque pro-
sunt recentibus, priusquam pustulæ fiant, cum sale illi-
tæ. Ulcera etiam quæ serpunt cœrent, initio cum aphro-
nitro, mox in uino. Tritæ igni sacro illinantur. Conuul-
sa & luxata caulibus tritis cum polenta ex aqua friga-
da leniunt. Eruptiones papularum ex uino & polen-
ta. In cholera quoque coctas patellis dederunt, ad quod
utilissima, quæ in maximi caulibus & amara: Quidam
lacte infundunt. Deferuefacti hi caules & stomacho uti-
lissimi traduntur, sicut somno satina maxime lactuca,
& amara lactens & quam miconidem uocauimus. Hoc
lac & oculorum claritati cum muliebri lacte utilissimū

esse præcipitur, dum tempestive capiti inunguntur: Oculorum quoque uitijs quæ frigore in ijs facta sunt. Miras et alias inuenio laudes. Thoracis etiam uitijs prodesse non secus quam abrotonum, cum melle Attico. Purgari et feminas hoc cibo. Semen satiuarum contra scorpiones dari. Semine trito ex uino potu et libidinum imaginationes in somno compesci. Tentantes aquas non nocere laetucam edentibus. Quidam tamen frequentiores in cibo officere claritati oculorum tradiderunt.

De generibus betæ, et intubis, et cichorio, et seri, genera duo. Cap. VIII.

Ec beta sine remedio est utraque. Siue candida, siue nigra radix recens, et madefacta, suspensa funiculo, contra serpentium morsus efficax esse dicitur. Candida beta cocta, et cum allio crudo sumpta, contra tineas. Nigra radices ita in aqua coctæ, porriginem tollunt: atque in totum efficacior esse traditur nigra. Sucus eius capitis dolores ueteres et uertigines: item sonitum aurium sedat, infusus ijs: ciet urinam. Medetur dysentericis iniecta, et morbo regio. Dolores quoque dentium sedat illitus succus. Et contra serpentium ictus ualet, sed huius radici duntaxat expressus. Ipsa uero decocta, pernionibus occurrit. Albæ succus epiphoras sedat, fronte illita. Aluminis pauco admixto, ignem facrum. Sine oleo trita licet, adustis medetur. Et contra eruptiones papularum cocta, eadem contra ulcera quæ serpunt illinitur: et alopecijs cruda, et ulceribus quæ in capite manant. Sucus eius cum melle naribus inditur, caput purgat. Coquitur et cum lenticula addito aceto, ut uentrem molliat. Validius cocta fluctuationes

NAT. HIST.

stomachi sistit & uentris. Est & beta sylvestris, quam limonion uocant, alii neuroides, multum minoribus tenuioribusq; ac densioribus foliis, undecim sæpe caulium. Huius folia ambustis utilia, guttantia astringunt. Semen acetabili mensura dysentericis prodest. Aqua & e radice coctæ maculas uestium elui dicunt, itemq; membranarum. Intubi quoque non extra remedia sunt: Sucus eorum cum rosaceo et aceto capitis dolores lenit. Idemq; cum uino potus, iocineribus & uesicæ, & epiphoris imponitur. Erraticum apud nos quidam ambigram appellauere. In Aegypto cichorium uocant, quod sylvestre sit. Satium autem serim, quod est minus & uenosius. Cichorium refrigerat. In cibo sumptum & illitum collectiones, succusq; decocti uentrem soluit. Iocineri & renibus, & stomacho prodest. Item si in aceto decoquatur, urinae tormina discutit, Item morbum regium è mulso, si sine febre sit. Vesicam adiuuat. Mulierum quidem decoctum purgationibus in aqua adeo prodest, ut emortuos partus trahat. Adiiiciunt magi, succo totius cum oleo perunctos fauorabiliores fieri, & quæ uelint facilius impetrare. Quod quidem propter singularem salubritatem aliqui chreston appellant, alii pancration. Et sylvestre genus, alii hedypnoida uocant, latioris folii. Stomachum dissolutum astringit coctæ: crudaq; sistit aluum. Et dysentericis prodest, magis cum lente. Rupta & conuulsa utroque genere iuuantur. Item quibus genitura uoletudinis morbo effluat. Seris & ipsa lactucæ simillima, duorum generum est, sylvestris melior. Nigra ista & aestiua. Deterior hyberna et candidior. Vtraque tamen stomacho utilissima, præcipue quem humor

uexat. Cū aceto in cibo refrigerant uel illitæ, discutitq;
 & alios quàm stomachi. Cum polenta syluestrium ra-
 dices stomachi causa sorbentur, & cardiacis illinuntur
 super sinistram mammam ex aceto. Omnes hæ & po-
 dagricis utiles, et sanguinem reiciuntibus. Item quibus
 genitura fluit, alterno dierū potu. Petronius Diodotus,
 qui antilegomena scripsit, in totū damnauit serin mul-
 tis modis arguens. Sed aliorū omnium opinio resistit.

De brassica, & lapsana, & de brassica marina, &
 scilla, & de bulbis, & bulbine. Cap. IX.

Rassica laudes longum est exequi, cum &
 b Chrysippus medicus priuatim uolumen ei di-
 cauerit per singula membra hominis digestū,
 & Dieuches: ante omnes autem Pythagoras & Cato
 non parcius celebrarint. Cuius sententiam uel eo diligē-
 tius persequi par est, ut noscatur qua medicina usus sit
 annis DC. In tres species diuisere eam Græci antiquis-
 simi. Crispam, quam selinada uocauerunt, à similitudi-
 ne apij foliorum, stomacho utilem, aluum modice mol-
 lientem. Alteram leam, latis folijs & caule exerantibus.
 Vnde caulodem quidam uocauere, nullius in medicina
 momenti. Tertia est proprie appellata crambe, tenuiori-
 bus folijs, & simplicibus densissimisq; amarior, sed ef-
 ficacissima. Cato crispam maxime probat, deim leuem
 grandibus folijs, caule magno. Prodesse tradit capitis
 doloribus, oculorum caligini scintillationibusq; uel sto-
 macho, præcordijs, crudam ex aceto & melle, coriandro,
 ruta, mēta, laseris radícula sumptam acetabulis duobus
 matutino: tantamq; esse uim, ut qui terant hæc, ualidior
 res fieri se sentiant. Ergo uel cum his tritam, sorbedam,

uel ex hoc intinctu sumendam. Podagræ autem, mor-
bisq; articularijs illini cum rutæ, coriandri, & salis mi-
ca, hordei farina. Aqua quoque eius decocta, nervos arti-
culosq; mire iuuari: si foueantur vulnera, & recentia
& uetera, etiam carcinomata, quæ nullis alijs medica-
mentis sanari possint. Foceri prius aqua calida iubet,
ac bis die tritam imponi sic etiam fistulas eluxatas, et
tumores euocari, quæq; discuti opus sit. Insomnia etiam
uigiliæq; tollere decoctam, si ieiuni edant quampluri-
mam ex oleo & sale. Tormina si decocta iterum deco-
quatur, addito oleo, sale, cumino, polenta. Si ita sumatur
sine pane, magis profuturam. Inter reliqua bilem detra-
hi per uinum nigrum pota. Quin & urinam eius qui
brassicam esitauerit, assernari, calefactamq; neruis re-
medio esse. Verba ipsius subiiciam, ad exprimendâ sen-
tentiam: Pueros pusillos si laues ea urina, nunquam de-
biles fieri. Auribus quoque ex uino suctum brassicæ te-
pidum instillari suadet. Idque etiam tarditati audien-
tium prodesse assueuerat. Et impetigines eadem sanari se-
ne ulcere. Græcorum quoque opiniones iam & Catonis
causa poni conuenit, in ijs duntaxat quæ ille prætermi-
serit. Biles detrahere non percoctam putant. Item aliu
soluere, eandemq; bis coctam sistere Vino aduersari, ut
inimicam uitibus. Antecedere in cibis cauere ebrietatem.
Postea sumpta crapulam discuti. Hunc abum & oculo-
rum claritati conferre multum: suctum uero crudæ an-
gulis uel tantum tactis cum Attico melle, plurimum. Fa-
callime cōcoqui, cibosq; eo sensus purgari. Erasistrati scho-
la clamat, nihil esse utilius stomacho neruisq; ideo para-
litas & tremulis dari iubet, & sanguinem excreanti

bus. Hippocrates coeliacis & dysentericis bis coctam cū sale. Item ad tenesmon & renum causas, lactis quoque ubertatem puerperis hoc cibo fieri iudicans, & purgationem faminis. Crudus quidē caulis si mandatur, par tus quoque emortuos pelli. Apollodorus aduersus fungo rum uenena semen aut suctum bibendum censet. Philis tion opisthotonicis suctum ex lacte caprino cum sale et melle. Inuenio & à podagra liberatos edendo eam, de coctāq; ius bibendo. Hoc & cardiacis datum & comi tialibus morbis addito sale. Item spleneticis in uino al bo per dies XL. Ictericis, necnon & phreneticis radices crudæ suctum gargarizandum bibendumq; demonstrat. Contra uero singultus cum coriandro & anetho, & melle ac pipere, ex aceto. Illitam quoque prodesse in flationibus stomachi. Item serpentium ictibus, et sor didibus ulceribus, ac uetustis, uel ipsam aquam cum hor deacea farina. Suctum ex aceto, uel cum fano Græco. Sic aliqui & articulis, podagrisq; imponunt. Epinycti das ac quicquid aliud serpit in corpore, imposita leuat. Item repentinas caligines: has & si manditur ex aceto. Sugillata uero & alios liuores pura illita. Lepras, & psoras cum alumine rotundo ex aceto. Sic & fluentes capillos retinet. Epicharmus testium et genitalium ma lis hanc utilissime imponi asserit. Efficacius eandem cū faba trita. Item conuulsis cum ruta. Contra ardorem febrium & stomachi uitia cum rutæ semine: & ad secundas. Et muris aranei morsus, foliorum ari dorum farina alterutra parte exinanit. Ex omnibus brassicæ generibus suauissima est cyma, & si inuul is habetur, difficilis in coquendo, & renibus contraria. Il

NAT. HIST.

lud quoque non est omittendum, aquam decoctæ ad tot
 usus laudatam fœtere humi effusam. Stirpium brassicæ
 aridorum anis, inter caustica intelligitur. Ad coxendicū
 dolores cum adipe peruetusto. At cum lasere & aceto in
 uicem psilothri euulsis illitus pilis, nasci alios prohibet.
 Bibitur & cum oleo subferuefactus, uel per se elixus ad
 conuulsa & rupta intus, lapsūq; ex alto. Nulla ergo
 sunt crimina brassicæ? imo uero apud eosdem animæ
 grauitatem facere, dentibus & gingiuis nocere, & in
 Aegypto propter amaritudinem non estur. Syluestris, si
 ue erraticæ immenso plus effectus laudat Cato, adeo ut
 aridæ quoque farinam in olfactorio collectam, uel odo-
 re tantum naribus raptō, uitia earum graueolentiamq;
 sanare affirmet. Hanc alij petream uocant, inimicissimā
 uino, quam præcipue uitis fugiat: aut si non possit fuge-
 re, moriatur. Folia habet bina, parua, rotunda, leuia plā-
 tis oleris similior, candidior satina & hirsutior. Hanc
 inflationibus mederi, Melancholicis quoque ac uulneri-
 bus recentibus, cum melle, ita ne soluantur ante diem se-
 ptimum, Strumis, fistulis, in aqua cōtritā, Chrysippus
 autor est. Et alij uero compefcere mala corporis quæ ser-
 pant: nomas uocant. Item excrescentia absumere. Cica-
 trices ad planum reducere. Oris ulcera & tonsillas mā-
 ducatam & coctam suato gargarizato cum melle tollere.
 Item psoras & lepras ueteres, ipsius tribus partibus cū
 duabus aluminis in aceto acri illitis. Epicharmus satis
 esse eam contra canis rabiosi morsum imponi. Melius
 si cum lasere & aceto acri. Necari quoque canes ea, si
 detur ex carne. Semen eius tostum auxiliatur contra ser-
 pētes, fungorumq; uenena, tauri sanguinem. Folia cocta
 spleneticiis

spleneticis in cibo data, & cruda illita cum sulphure et nitro prosunt. Item mammarum duritiæ. Radicum cinis uuae in faucibus tumenti tactu medetur, & parotidas cum melle illitus reprimat, serpentium morsus sanat. Virium brassicæ unum & magnum argumentum ad demus et mirabile. Crustæ si occupent intus uasa omnia in quibus aquæ feruent, in tantum, ut non sit eas auellere, si brassica in ijs decoquatur abscedunt. Inter syluestres brassicas & lapsana est, pedalis altitudinis, hirsutis folijs, napi simillimis, nisi candidior esset flore. Coquitur in cibo. Aluum leniter emollit. Marina brassica uehementissime ex omnibus aluum ciet. Coquitur propter acrimoniam cum pingui carne, stomacho inimicissima. Scallarum in medicina alba est quæ masculus, fœmina nigra. Scilla quæ candidissima fuerit, utilissima erit. Huic aridis tunicis direptis, quod reliquum est uiui est, confutum suspenditur lino modicis interuallis. Postea arida frustra in cadum aceti, quæ in asperrimi pendentia immerguntur, ita ut ne ulla parte uas contingant. Hoc fit ante solstitium diebus XLVIII. Gypso deinde oblitus cadus ponitur sub tegulis, totius diei solem accipientibus: Post eum numerum dierum tollitur uas, scilla eximitur, acetum transfunditur. Hoc clariorem oculorum aciem facit. Salutare est stomachi laterumq; doloribus, parum sumptum binis diebus. Sed tanta uis est, ut auidius haustum extinctæ animæ momento aliquo specie præbeat. Prodest & gingiuis & dentibus, uel per se cõmanducata. Tineas & reliqua uentris animalia pellit ex aceto et melle sumpta. Linguae quoque recens subiecta præstat, ne hydropici sitim sentiant. Coquitur plu-

Plinius.

BB

NAT. HIST.

rimis modis in olla, quæ coniiciatur in dibanū aut furnum, uel adipe aut luto illita, aut frustatim in patinis. Et cruda siccatur, deinde conciditur, coquiturq; in aceto, tum serpentium ictibus imponitur. Tosta quoque purgatur, & medium eius iterum in aqua coquitur. Vsus sic coctæ ad hydropicos. Ad urinam ciendam tribus obolis cum melle & aceto potæ. Item ad spleneticos & stomachicos, si non sentiant ulcus, quibus innatet cibus. Ad tormina, regios morbos, tussim ueterē cum suspirio. Discutit & folijs strumas, quadrinis diebus soluta. Fur fures capitis, & ulcera manantia illita ex oleo cocta. Coquitur & in melle cibi gratia, maxime uti coctionem facias. Sic & interiora purgat. Rimas pedum sanat in oleo cocta, & mixta resinæ. Semen eius lumborum dolori ex melle imponitur. Pythagoras scillam in limine quoque ianuæ suspensam malorum medicamentorum introitum pellere tradit. Cæterum bulbi ex aceto & sulphure uulneribus in facie medentur. Per se uero tritum neruorum contractioni, & ex uino porrigani: cum melle canum morsibus. Erasistrato placet cum pice. Sanguinem idem eos sistere tradit illitos cum melle. Alij si è naribus fluat, coriandrum & farinam adiiciunt. Theodorus & lichenas ex aceto bulbis curat, & erumpentia in capite cum uino austero aut ouo. Et bulbos epiphoris idem illinit, & sic lippitudini medetur. Aequè uitia quæ sunt in facie, eorum rubentes maxime, in sole illiti, cum melle & nitroemendant: lentiginem cum uino, aut cucumi cocto. Vulneribus quoque mire profunt per se, aut (ut Damio) ex mulso, si quinto die soluantur. Iisdem & auriculas fractas curat, & testum pituitas.

In articolorum doloribus miscentur farinam. In uino co-
 cti illiti uentri, duritiem praecordiorum emolliunt. Dy-
 sentericis in uino ex aqua caelesti temperato dantur. Ad
 conuulsa intus, cum silphio pilulis fabae magnitudine.
 Ad sudorem tusi illinuntur. Nervis utiles ideo & para-
 lyticis dantur. Luxata in pedibus qui sunt ruffi, ex his
 citissime sanant cum melle & sale. Venerem maxime
 Megarica stimulant. Hortensii partum cum sapa aut pas-
 so sumpti. Syluestres interancorum plagis & uitiis cu
 silphio pilulis deuoratis sedant. Et satiuorum semen co-
 tra phalanga bibitur in uino. Ipsi ex aceto illinuntur
 contra serpentium ictus. Semen antiqui bibendum in-
 sanientibus dabant. Flos bulborum tritus crurum macu-
 las uarietatesq; igne factas emendat. Diocles oculos he-
 betari ab ijs putat. Elixos assis minus utiles esse adijcit,
 & difficile concoqui ex ui uniuscuiusque naturae. Bulbi
 nem Graeci uocant herbam porraceis folijs, rubicundo
 bulbo. Haec traditur uulneribus mire utilis duntaxat re-
 centibus. Bulbus, quem uomitorium uocant ab effectu,
 folia habet nigra, ceteris longiora.

De asparagis & corruda, & libyco, &
 orminio. Cap. X.

u Tilissimus stomacho cibis asparagi, ut tradi-
 tur. Cumino quidem addito inflationes stoma-
 chi coliq; discutunt, iidem oculis claritatem
 afferunt. Ventrem leniter molliunt. Pectoris & spinæ
 doloribus intestinorumq; uitijs prosunt, uino cum co-
 quuntur addito. Ad lumborum & renum dolores, se-
 men trium obolorum pondere, pari cumini bibitur. Ve-
 nerem stimulant. Urinam cient utilissime, praeterquam

BB ij

NAT. HIST.

quod uesicam exulcerant. Radix quoque plurimorum
prædicatione trita, & in uino albo pota, calculos quoque
exturbat, lumborum & renum dolores sedat. Quidam
& ad uulua dolorem radicem cum uino dulci propi-
nant. Eadem in aceto decocta contra elephantiasin pro-
ficit. Asparago trito cum oleo perunctum pungi ab api-
bus negant. Syluestrem asparagum aliqui corrudam,
aliqui Libycum uocant, Attici orminium. Huius ad su-
pradiecta omnia efficacior uis, & candidiori maior. Re-
gium morbum extenuat. Veneris causa aquam eorum
decoctam bibi iubent ad heminam. Ad idem & semē
ualet cum anetho, ternis utrunque obolis. Datur & ad
serpentium ictus succus decoctus. Radix quoque misce-
tur radici marathri inter efficacissima auxilia. Si san-
guis per urinam reddatur, semen asparagi, & apij, &
cumini ternis obolis in uini cyathis duobus, quinque die-
bus Chrysippus dari iubet. Sic & hydropicis contrari-
um esse, quamuis urinam moueat, docet: Item Veneri:
Vesicæ quoque nisi decoctum: quæ aqua si canibus de-
tur, occidi eos. In uino decoctæ radicis succum si ore con-
tineatur, dentibus mederi.

De apio, & apiastro, & helioselino, & oreo-
selino.

Cap. XI.

Pio gratia uulgo est. Nanque rami largis por-
tionibus per iura innatant, & in condimentis
peculiarem gratiam habent. Præterea oculis
illitum cum melle, ita ut subinde foueantur feruenti succo
decocti, alijsque membrorum epiphoris per se tritum, aut
cum pane, uel polenta impositum, mire auxiliatur. Pi-
scas quoque si ægrotent in piscinis, apio uiridi recrean-

tur. Verum apud eruditos non aliud erutum terra in
maiore sententiarum uarietate est. Distinguitur sexu.
Chrysippus fœminam esse dicit crispioribus folijs et du-
ris, crasso caule, sapore acri & feruido. Dionysius ni-
griorem, breuioris radice, uermiculos gignentem. Am-
bo neutrum ad cibos admittendum, imo omnino nefas:
nam id defunctorum epulis feralibus dictum esse, uisus
quoque claritati inimicum. Caule fœmina uermiculos
gigni. Ideoq; eos qui ederint sterilefcere mares fœmi-
nasq;. In puerperijs uero ab eo cibo comitiales fieri qui
ubera hauriunt. Innocentior tamen esse marem. Ea-
causa est, ne inter nefastos frutices damnetur. Mammari-
duritiā impositis folijs emollit. Suauiores aquas po-
tui incoctum præstat. Succo maxime radice cum uino
lumborum dolores mitigat. Eodem iure instillato graui-
tatem aurium. Semine urinam dicit, menstrua ac secun-
dos partus. Et si foueatur semine decocto, suggillata red-
dit colori. Cum oui albo illitum, aut ex aqua coctum
potumq; renibus medetur. In frigida tritum oris ulceri-
bus. Semen cum uino, uel radix cum ueteri uino uesicæ
calculos frangunt. Semen datur & arquatis ex uino al-
bo. Apiastrum Hyginus quidem melissophyllon appel-
lat. Sed in confessa damnatione est uenenatum in Sar-
dinia. Contexenda enim sunt omnia, ex eodem nomine
apud Græcos pendentia. Olusatrum quod hipposelinū
uocant, aduersatur scorpionibus. Poto semine torminibus
interaneis medetur. Itemq; difficultatibus urinæ semen
eius decoctum ex mulso potum. Radix eius in uino deco-
cta calculos pellit, & lumborum ac lateris dolores. Ca-
nis rabiosi morsibus potum et illitum medetur: Sucus

cuius argentes calefacit potus. Quartum genus ex eodem faciunt aliqui oreoselinon, palmum alto frutice ac recto, semine cumino simile, urinae & menstruis efficax. Helioselino uis priuata contra araneos. Sed & oreoselino foeminae purgantur è uino.

De petroselino & ocimo.

Cap. XII.

Lio genere petroselinon quidam appellant
 a in saxis natum, præcipuū ad uomitas, cochlea-
 ribus binis succi additi in cyathum marrubij
 succi, atque ita aquae calidae tribus cyathis. Addidere
 quiddam buselinon, differens breuitate caulis à satino
 & radicis colore ruffo, eiusdem effectus. Præualere con-
 tra serpentes potum & litum. Ocimum quoque Chry-
 sippus grauiter increpuit, inutile stomacho, urinae, ocu-
 lorum quoque claritati. Præterea insaniam facere et le-
 thargos & iocuneris uitia. Ideoq; capras id aspernari:
 hominibus quoque fugiendum censet. Adijciunt quidā,
 tritum si operiatur lapide, scorpionem gignere: comman-
 ducatum & in sole positum, uermes asferre. Afri uero,
 si eo die feriatur quispiam à scorpione, quo ederit oci-
 mum, seruari non posse. Quinimo tradunt aliqui ma-
 nipulo ocimi cum cancri decem marinis uel flumiatili-
 bus trito, cōuenire ad id scorpiones à proximo omnes.
 Diodotus in empiricis, etiam pediculos facere ocimi cibū.
 Secuta ætas acriter defendit, nam id esse capras. Nec mi-
 nus quàm mentam & rutam scorpionum terrestrium
 ichibus, marinorumq; uenenis mederi ex uino, addito
 aceto exiguo. Vsu quoque compertum, deficientibus ex
 aceto odoratu salutare esse. Item lethargicis & inflam-
 matis refrigerationi. Illitum capitis doloribus cū rosa-

teo, aut myrteo, aut aceto, Item oculorum epiphoris impositum ex uino, Stomacho quoque esse utile, inflationes & ructum ex aceto dissoluere sumptum. Aluum sistere impositum, urinam ciere. Sic & morbo regio & hydro picas prodesse. Choleras eo & distillationes stomachi inhiberi. Ergo etiam celiacis Philistho dedit: & coctum dysentericis, & colicis Plistonius. Aliqui et in tenasmo & sanguinem excreantibus in uino, duritia quoque praecordiorum. Illinitur mammis, extinguitque lactis prouentum. Auribus utilissimum infantium, praecipue cum adipe anserino. Semen tritum & haustum naribus, sternutamenta mouet, & distillationes quoque capiti. Illitum uulnas purgat in cibo ex aceto. Verrucas mixto atramento sutorio tollit. Venerem stimulat. Ideo etiam equis asinisque admissurae tempore ingeritur.

De syluestri ocymo, & eruca, & nasturtio, & ruta. Cap. XIII.

Syluestri ocymo uis efficacior ad eadem omnia peculiaris ad uitia quae uomitionibus crebris contrahuntur. Vomitisque uuluae, contraque bestiarum morsus radix in uino est efficacissima. Erucae semen scorpionum uenenis & mris aranei medetur. Bestiolas omnes innascentes corpori arcet. Vitia cutis in facie cum melle illitum. Lentigines ex aceto. Cicatrices nigras reducit ad candorem cum felle bubulo. Aiunt uerbera subituris potum ex uino, duritiam quandam contra sensum induere. In condiendis obsonijs tanta est suauitas, ut Graeci eu^{comon} appellauerint. Putant subtrita eruca si foueatur oculi, claritatem restituere.

BB iiii

NAT. HIST.

tui. Tussim infantium sedari. Radix eius in aqua deco-
cta fracta ossa extrahit. Nam de uenere stimulanda di-
ximus: tria folia syluestri eruce sinistra manu decer-
pta, & trita in aqua mulsæ si bibantur. E contrario na-
sturtium uenerē inhibet, animum exacuit. Vt diximus,
duo eius genera. Album purgat, detrahit bilem potum
in aqua X. pondere. Cum lomento strumis illitum oper-
tumq; brassica præclare medetur. Alterum est nigrius,
quod capitis uitia purgat. Visum clarificat. Commotas
mētes sedat ex aceto sumptum. Lienem ex uino potum,
uel cum fico. Tussim ex melle, si quotidie ieiuni sumāt.
Semen ex uino omnia intestinorum animalia pellit, ef-
ficacius addito mentastro. Prodest & contra suspiria et
tussim cum origano et uino dulci. Pectoris doloribus de-
coctum in lacte caprino. Panos discutit cum pice, extra-
hitq; corpori aculeos. Et maculas illitum ex aceto. Con-
tra carcinomata adijcitur ouorum album. Et lienibus
illinitur ex aceto. Infantibus uero ē melle utilissime. Se-
stius adijcit ustum serpentes fugare, scorpionibus resiste-
re. Capitis dolores contrito & alopecias emendari ad-
dito sinapi, grauitatem aurium trito imposito auribus
cum fico. Dentium dolores infuso in aureis succo. Porri-
ginem & ulcera capitis cum adipe anserino. Furuncu-
los concoquit cum fermento. Carbunculos ad suppura-
tionem perducit, & rumpit. Phagedænas ulcerum ex-
purgat cum melle. Coxendicibus & lumbis cum polen-
ta ex aceto illinitur: Item licheni: Item unguibus scabris
quippe natura eius caustica est. Optimum autem Baby-
lonium. Syluestri uero ad omnia ea effectus maior. In
præcipuis autem medicaminibus ruita est. Latiore satiuæ

folia, rami fruticosiores. Sylvestris horrida ad effectum est, et ad omnia acrior. Succus exprimitur, tusa ea & aspersa modice aqua, & in pyxide Cypria asseruatur. Hic copiosior datus ueneni noxiam obtinet, in Macedonia maxime iuxta flumen Alyacmon. Mirumq; cicuta succo extinguitur, adeo etiā uenenorum uenena sunt, quando cicutæ succus prodest manibus colligentium ritam. Cæterum inter prima immiscetur antidotis, præcipueq; Galatica. Quæcumque autem ruta & per se pro antidoro ualet, folijs tritis, & ex uino sumptis. Contra aconitum maxime & uiscum. Item fungos, siue in potu detur, siue in cibo. Simili modo contra serpētium ictus: utpote cum mustelæ dimicaturæ cum his, rutam prius edendo se muniant. Valent et contra scorpionum ictus, & arancorum, apum, crabronum, uesparum aculeos, & cantharidas, ac salamandras, canis uel rabiosi morsus: acetabuli mensura succus è uino bibitur, & folia trita uel commanducata imponuntur cum melle et sale, uel cum aceto et pice decocta. Succo uero perunctos aut eam habentes, negant feriri ab his maleficijs. Serpētesq; si uratur ruta, nidorem fugere. Efficacissima tamen est sylvestris radix cum uino sumpta: eandem adiūct effiaciorem esse sub dio potam. Pythagoras & in hac materiam minoribus herbaeque coloris folijs à fœmina discruit: eam letioribus folijs et colore. Idem oculis noxiam putauit falso, quoniam scalptores et pictores hoc cibo utuntur oculorum causa. Cum pane quoque uel nasturtio satiuæ atque sylvestris propter uisum. Vt aiunt, multi succo eius cum melle Attico inuncti discusserunt calignes, uel cum lacte mulieris puerum enixæ, uel pu-

NAT. HIST.

ro suco angulis oculorum tactis. Epiphoras cum polenta
ta imposito. Lenit autem capitis dolores pota cum ui-
no, aut cum aceto & rosaceo illita. Si uero sit cephalaea,
cum farina hordeacea, uel aceto. Eadem cruditates discuti-
tit, mox inflationes, dolores stomachi ueteres. Vulnas
aperit, corrigitq; conuersas illita in melle toto uentre &
pectore. Hydropicis cum fici, & decocta ad dimidias
partes, potaq; ex uino. Sic bibitur, et ad pectoris dolores,
laterumq; & lumborum, tusses, suspiria: pulmonum,
iocinerum, renum uitia: horrores frigidos. Ad crapulae
grauedines, decoquuntur folia poturis: Et in cibo uel cru-
da, uel decocta conditae prodest. Item torminibus in
hyssopo decocta, et cum uino. Sic & sanguinem sistit
interiorem, & narium indita, sic et collutis dentibus
prodest. Auribus quoque in dolore sucus infunditur, cu-
stodito ut diximus modo. E syluestri uero contra tar-
ditatem & sonitum cum rosaceo, uel cum laureo oleo,
aut cumino et melle. Sucus et phreneticis ex aceto tritae
instillatur in tempora & cerebrum. Adiecerunt aliqui
& serpyllum, & laurum, illinentes capita, et colla. De-
derunt & lethargias ex aceto olfaciendum. Dederunt
& comitialibus bibendum decoctae succum in cyathis
quatuor ante accessiones, quarum frigus intolerabile est:
Alsiosisq; crudam in cibo. Urinam quoque uel cruen-
tam pellit. Fœminarum etiam purgationes, secundasq;
etiam emortuos partus, ut Hippocrati uidetur, ex uino
dulci nigro pota. Itaque illitam & uulnarum causa
etiam suffire iubet. Diocles & cardiacis imponit ex ac-
eto & melle cum farina hordeacea. Et contra ileum de-
cocta farina in oleo, & uelleribus collecta. Multi uero et

contra purulentas excreationes sicca drachmas duas,
sulphuris unam & dimidiam sumi censent: Et con-
tra cruentas, ramos tres in uino decoctos. Datur &
dysentericis cum caseo in uino contrita. Dederunt &
cum bitumine infractam potioni propter anhelitum: Ex
alto lapsis seminis tres uncias. Olei libra, uiniq; sexta-
rio illinitur cum oleo coctis folijs partibus quas frigus
adusserit: Si urinam mouet (ut Hippocrati uidetur) mi-
rum est quosdam dare uelut inhibentem potui contra
incontinentiam urinae. Psoras & lepras cum melle &
alumine illita emendat. Item uirilignes, uerrucas,
strumas, & similia, cum strychno & adipe suillo ac
taurino seuo. Item ignem sacrum ex aceto & oleo,
uel psimmythio: Carbunculum ex aceto. Nonnulli la-
serpitium una illini iubent, sine quo epimyctidas pustu-
las curant. Imponunt & mammis turgentibus decoctā,
& pituitae eruptionibus cum cera. Testium uero epipho-
ris cum ramis laureae teneris, adeo peculiari in uisceri-
bus his effectū, ut syluestri ruta cum axungia ueteri il-
litos ramices sanari prodant. Fracta quoque membra
semine trito cū cera imposito. Radix rutae sanguine ocu-
lis suffusum, & in toto corpore cicatrices aut maculas il-
lita emendat. Ex reliquis quae traduntur, mirum est,
cum feruentem rutae naturam esse conueniat, fascicu-
lum eius in rosaceo decoctum addita uncia aloës, per-
unctis sudorem reprimere. Itemq; generationes impedi-
ri hoc cibo, ideo profluuio genitali datur, & uenerem
crebro per somnia imaginantibus. Praeuendum est
gravidis, abstineant hoc cibo: necari enim partus inue-
nio. Eadem ex omnibus satis quadrupedum quoque

NAT. HIST.

morbis in maximo usu est, siue difficile, spirantibus, siue contra maleficorum animalium ictus: infusa per nares ex uino: aut si sanguisuga exhauserit, ex aceto: & quo cunque in simili morborum genere, ut in homine temperato.

De mentastro, & menta, & pulegio, & nepeta, & de cumino. Cap. XIII.

Entastrum sylvestris menta est, differens specie foliorum quasi figura ocimi, pulegij colore. Propter quod quidam sylvestre pulegiū uocant. Iis commanducatis & inpositis sanari elephantiasin, Magni Pompeij ætate, fortuito cuiusdam experimento, propter pudorem facie illita, compertum est. Eadem illinuntur bibunturq; aduersus scolopendras, et serpentium ictus, drachmis duabus in uini cyatis duobus. Aduersus scorpionum ictus cum sale, oleo & aceto. Itē aduersus scolopendras ius decocti. Aduersusq; omnia uenena seruantur folia arida, ad farinæ modum, substratum uel accensum fugat scorpiones. Potum foeminas purgat à partu, sed partus necat. Orthopnoicis, torminibus cholericis efficacissimum, Item lumbis, podagris inpositum. Succus auribus uerminosis instillatur. in regio morbo bibitur. Strumis illinitur. Somnia ueneris inhibet. Tineas pellit ex aceto potum. Contra porriginem ex aceto infunditur capiti in sole. Mentæ ipsius odor animum excitat, & sapor auiditatem in abis, ideo embammatum mixturæ familiaris. Ipsa acescere aut coire deſeriq; lac non patitur. Quare lactis potionibus additur, ne huius coagulati potu stangulentur. Data in aqua aut mulso, eadem ui resistere & generationi creditur, cohibendo geni

taliam densari. Aequum maribus ac foeminis sistit sanguinem, & purgationes foeminarum inhibet. Cum amylo ex aqua pota, coeliacorum impetus. Syriation & uomica uulvae curauit. Ille & iocinerum uicia ternis obolis ex mulso datis. Item sanguinem excreantibus in sorbitionem. Vlcera in capite infantum mire sanat. Arterias humiditas faciat, siccitas astringit. Pituities corruptas purgat in mulso & aqua. Voci succus sub certamine utilis diuturnat, qui & gargarizatur uia tumente, adiecta ruta & coriandro ex lacte. Vtilis & contra tonsillas cum alumine, linguae asperae cum melle. Ad conuulsa intus per se, uitiusque pulmonis. Singultus & uomitus sistit cum succo granati, ut Democritus monstrat. Recens suus narium uicia spiritu subductus emendat. Ipsa trita choleras in aceto quidem pota. Sanguinis fluxiones intus. Ileum etiam imposita cum polenta, etsi mammae tendantur. Illinitur & temporibus in capitis dolore. Sumitur & contra scolopendras, & scorpiones marinos, & ad serpentes. Epiphoris illinitur, & omnibus in capite eruptionibus, item sedis uitius. Intertrigines quoque, uel si teneatur tantum, prohibet. Auribus cum mulso instillatur. Aiunt & lieni mederi eam in horto gustatam, ita ne uellatur: si is qui mordeat, dicat se lieni mederi per dies IX. Aridae quoque farinam tribus digitis apprehensam, & stomachi dolorem sedare in aqua: et similiter aspersa in potionem, uentris animalia expellere. Magna societas cum hac ad recreandos defectos animo pulegio, cum surculis suis in ampulas uitreas aceti utriusque deiectis. Qua de causa dignior e pulegio corona uertigini quam e rosis, cubiculis nostris pronunciata

NAT. HIST.

est. Nam & capitis dolores imposita dicitur lenare.
 Quin & olfactu capita tueri contra frigorū æstusq;
 iniuriā, & ab siti traditur: neque æstare eos, qui duos
 ē pulegio surculos impositos auribus in sole habeant. Il
 linitur etiam in doloribus cum polenta & aceto. Fœmi-
 na efficacior. Est autem hæc flore purpureo. Mas candi-
 dū habet. Nauseas cum sale & polenta in frigida aqua
 pota. inhibet. Sic & pectoris ac uentris dolorem. Stoma-
 chi autem ex aqua item rosiones sistit, & uomitiones
 cum aceto & polenta. Intestinorum uitia melle decocta
 & nitro sanat. Vrinam pellit ex uino: et si aminæum
 sit, & calculos, & interiores omnes dolores. Ex melle
 & aceto sedat menstrua, & secundas. Vuluas conuer-
 sas corrigit. Defunctos partus eicit. Semen obmutescenti-
 bus olfactu admouetur. Comitialibus in aceto cyathi
 mensura datur. Si aquæ insalubres bibendæ sint, tritū
 inspergitur. Salitudines corporis, si cum uino tradatur,
 minuit. Nervorum causa & in contractione cum sale
 & aceto & melle confricatur opisthotono. Bibitur ad
 serpentium ictus decoctum: Ad scorpionum in uino tri-
 tum, maxime quod in sicis nascitur. Ad oris exulceratio-
 nes, ad tussim efficac habetur. Flos recentis incensus, pu-
 lices necat odore. Xenocrates pulegiū ramum lana inuo-
 lutum, in tertianis ante accessionem olfactandum dari,
 aut stragulis subijci, & ita collocari ægrum, inter reme-
 dia tradit. Syluestri eadem uis efficacior est, quod simi-
 le est origano, minoribus folijs, quàm satium, & à
 quibusdam dictamnus uocatur. Gustatum à pecore ca-
 prisq; balatum concitat. Vnde quidam Græci literas mu-
 tantes blechon uocauerunt. Natura tam feruens est, ut

illitas partes exulceret, In tussi ex perfrictione fricari ante balnea conuenit, & ante accessionum horrorem uulsis & torminibus. Podagris mire prodest. Epaticis cum melle & sale bibendum datur, pulmonum uitia excreabilia facit. Ad lienem cum sale utile est, et uesicae, & suspirijs, & inflationibus decoctum suau equaliter, & uulnas corrigit: & contra scolopendram terrestrem uel marinam, item scorpiones, priuatimq; ualet contra hominis morsum. Radix contra incrementa ulcera recens potentissima. Arida uero cicatricibus decorẽ affert. Item pulegio est nepetaq; societas. Decocta enim in aqua ad tertias discutunt frigora, mulierumq; menstruis profunt. Et aestate sedant calores. Nepeta quoque uires contra serpentes habet. Fumũ ex ea nidoremq; fugiunt, quam & substernere in metu obdormituris utile est. Tusa ægilopis imponitur, & capitis doloribus recens cum tertia parte panis temperata aceto illinitur. Succus eius instillatus naribus supinis, profluvium sanguinis sistit. Item radix, quæ cum myrti semine in passo tepido gargarizata anginis medetur. Cuminum syluestre est prætenue, quaternis aut quinis folijs, ueluti serratis. Sed satiuo magnus usus, in stomachi præcipue remedijs. Discutit pituitas & inflationes, tritum & cum pane sumptum, uel potum ex aqua uinoq;: tormina quoque & intestinorum dolores. Veruntamen omne pallorem bibentibus gignit. Ita certe ferunt Portij Latronis clari inter magistros dicendi adsectatores similitudinem coloris studijs contracti imitatos: & paulo ante Iulium Vindicem adfertorem illum a Nerone libertatis, captatione testamẽti

N A T. H I S T.

sic lenocinatum. Narivum sanguinem passillis inditum, uel ex aceto recens sistit. Et oculorum epiphoris per se impositum, tumentibus cum melle prodest. Infantibus imponi in uentre satis est. Morbo regio in uino albo a balineis datur.

De cumino Aethiopico, quod urinam stringit, & de cappari, & de ligustico siue panace, & cunila bubula.

Cap. XV.

Ethiopicum maxime in posca illinitur cū melle. Africano priuatim urinae incontinentiam cohiberi putant. Sativum datur ad iocineris uitia tostum, tritum in aceto. Item ad uertiginem. Iis uero quos acriore ui urina mordeat, indula tritum uino. Ad uuluarum uitia in uino: praterq; impositis uellere folijs: testum tumeribus, tostum, tritumq; cū melle, aut rosaceo & cera. Syluestre ad omnia eadem efficacius. Præterea ad serpentes cum oleo, ad scorpiones, ad scolopendras. Sistit & uomitionem nausæaq; ex uino, quantum apprehenderint tres digiti. Propter colum quoque bibitur, illiniturq; uel penicillis feruens adprimitur fascijs. Strangulationes uulvæ potum in uino aperit, tribus drachmis in tribus cyathis uini. Auribus instillatur ad sonitus atque tinnitus cum seuo uitulino, uel melle. Sugillatis illinitur cum melle, & uina passa, et aceto. Lentigni nigrae ex aceto. Est cumino simillimum, quod Græci uocant ammi. Quidam uero Aethiopicum cuminum id esse existimant. Hippocrates regium appellat, uidelicet, quia efficacius in Aegypto indicauit. Pleriq; alterius naturæ in totum putant, quoniam sit exilius & candidius. Similis autem & huic usus. Nanque et panibus

ribus Alexandrinis subigitur, & condimentis interpo-
nuntur. Inflationes et tormina discutit. Vrinam & men-
strua ciet. Sugillata & oculorum epiphoras mitigat. Cū
lini semine scorpionum ictus in uino potum drachmis
duabus: priuatimq; cerasarū, cum pari portione myr-
rhæ. Colorem quoque bibentium similiter mutat in pal-
lorem. Suffitum cum uia passā aut resina, uulvas pur-
gat. Tradunt facilius concipere eas, quæ odorētur id per-
coitum. De capparī satis diximus inter peregrinos fruti-
ces. Non utendum transmarino. Innocentius Italicum
est. Ferunt, eos quī quotidie id edunt, paralyti non pe-
riclitari, nec lienis doloribus. Radix eius uilignes al-
bas tollit, si trita in sole friciantur. Spleneticis prodest in
uino potu radice cortex duabus drachmis, dempto bal-
nearum usu. Feruntq; XXXV. diebus per urinam &
aluum totum lienem emitti. Bibitur in lumborum dolo-
ribus ac paralyti. Dentium dolores sedat tritum ex ace-
to semen decoctum, uel manducata radix. Infunditur
& aurium dolori decoctum oleo. Vlcera quæ phage-
dænas nocant, folia & radix recens cum melle sanāt:
Sic & strumas discutit radix. Parotidas uermiculosq;
cocta in aqua. Iocineris quoque malis medetur. Dant et
ad tineas in aceto & melle. Oris exulcerationes in aceto
decocta tollit, stomacho inutiles esse inter autores conue-
nit. Ligusticum aliqui panacem uocant, stomacho utile
est. Item conuulsionibus & inflationibus. Sunt & qui
canilam bubulam appellauerint, ut diximus, falso.

Plinius.

CC

NAT. HIST.

Item de cunila bubula, gallinacea siue origano heraclea-
tico, cunilagine, molli, libanotide, cunila satina
& montana. Cap. XVI.

Vnile præter satinam plura sunt in medi-
cina genera. Quæ bubula appellatur, semen pu-
legij habet, utile ad uulnera, commanducatum
impositumq; ut quinto post die soluatur. Contra serpen-
tes quoque in uino bibitur, ac tritum plagæ imponitur.
Vulnera ab ijs facta perfricantur. Item testudines cum
serpētibz pugnaturæ hac se muniunt: quidamq; in hūc
usum panacem uocant. Sedat & tumores, & uiriliū
mala siat, uel folijs tritis, in omni usu mire congruens
ex uino. Est alia cunila, gallinacea appellata nostris,
Græcis origanum heracleoticum. Prodest oculis trita ad-
dito sale. Tussim quoque emendat & iocinerum uita.
Laterum dolores cum farina, oleo & aceto in sorbitio-
nem temperata. Præcipue uero serpentium morsus. Ter-
tium genus est eius, quæ à Græcis mascula, à nostris
cunilago uocatur, odoris fædi, radicis lignosæ, folio aspe-
ro. Vires eius uehementissimas in omnibus generibus
earum tradunt. Manipulo quoque eius abiecto, omnes
è tota domo blattas conuenire ad eam. Priuatim aduer-
sus scorpiones ex posca pollere. Tribus folijs ex oleo p-
uncto homine, fugari serpentes. E' contrario quæ mollis
uocatur, pilosioribus folijs ac ramis, & aculeatis, trita
mellis odorem habet, digitis tactu eius coherescētibz.
Altera thuris, quam libanotidem appellamus. Medetur
utraque contra serpentes ex uino uel aceto. Pulices etiā
contritæ cum aqua sparsæ necant. Satina quoque suos
usus habet. Suauis eius cum rosaceo auriculas innat.

Ipsa ad ictus bibitur. Fit ex ea montana, serpyllo similis, efficax contra serpentes. Vrinam mouet, purgat et à partu mulieris. Concoctionem mire adiuuat, & ad cibos aueritatem. Vtraque in cruditate ieiunis in potione aspersa. Luxatis quoque utilis. Contra uestparum & similes ictus, ex farina ordeacea & posca, utilissima. Libanotidis alia genera suis dicentur locis.

De piperiti & origano, & oniti prasio, & trago rigano, & heraclio, & lepidio, & gith, siue melanthio, & aniso. Cap. XVII.

Iperitis quam et siliquastrum appellauimus, contra morbos comitiales bibitur, Castore taliter demonstrante. Caule rubro & longo, densis geniculis, folijs lauri, semine albo, tenui, gustu piperis. Vtilis gingiuis, dentibus, oris suauitati & ructibus. Origani quod in sapore cunilam æmulatur, ut diximus, plura genera in medicina habet, et onitan uel prasion appellant, nō dissimile hyssopo. Priuatim eius usus contra torsiones stomachi in tepida aqua, & cruditates. Contra araneos scorpionesq; in uino albo. Luxata & incussa in aceto, & oleo, & lana. Tragoriganon similis est serpyllo syluestri. Vrinam ciet, tumores discutit, contra uiscum potum uiperæq; ictum efficacissimum, stomachoq; acida ructanti & præcordijs. Tussientibus quoque cum melle datur, & pleuritidis, & peripneumoniciis. Heraclium quoque tria genera habet, nigrius latoribus folijs, glutinosum. Alterum exilioribus, melliusq; sampsocho non dissimile, quod aliqui prasion uocare malunt. Tertium est inter

CC ij

NAT. HIST.

hæc medium, minus quàm cætera efficax. Optimum autem Creticum. Nam & iucunde olet. Proximū Smyrnæum. Deinde heracleoticum ad potum utilius, quod omnino uocant. Communis autem usus serpentes fugare, Percussis esui dare decoctum, Potu urinam ciere, Ruptis, conuulsis mederi cum panacis radice, Hydropicis cum fico, aut cum hyssopo, acetabuli mensuris decoctum ad sextam. Item ad scabiem, pruriginem, psoras in descensione balnearum. Sucus auribus infunditur cum lacte mulieris. Tonsillis quoque & unis medetur, Capitis ulceribus. Venena opij et gypsi extinguit decoctum, si cum cinere & uino bibatur. Aluum mollit acetabuli mensura. Sugillatis illinitur, Item dentium dolori, quibus etiam & candorem facit cum melle & nitro. Sanguinem narium sistit. Ad parotidas decoquitur cum hordeacea farina. Ad arterias asperas cum galla & melle teritur. Ad lienem folia cum melle & sale. Crassiores pituitas & nigras extenuat coctum cum aceto & sale sumptum paulatim. Regio morbo tritum cum oleo in nares infunditur. Lassi perunguntur ex eo, ita ut ne uenter attingatur. Epinyctidas cum pice sanat. Furunculos aperit cum fico trita. Strumas cum oleo & aceto & farina hordeacea. Lateris dolores cum fico illitum. Fluxiones sanguinis in genitalibus tusum, ex aceto illitum. Reliquias purgationum à partu. Lepidum inter urentia intelligitur. Sic & in facie cutem emendat exulcerando, ut tamen cera & rosaceo facile sanetur. Sic & lepras et psoras tollit semper facile, et cicatricum ulcera. Tradunt in dolore dentium ad alligatum brachio quod doleat, conspescere dolorem. Gith ex Græcis, alij melanthion, alij

melaspermum uocant, Optimum quàm excitatissimi odoris, & quàm nigerrimum. Medetur serpentium plagis & scorpionum. Illini ex aceto ac melle reperio, incensoq; serpentes fugari. Bibitur drachma una contra araneos. Distillationem narium discutit tusum in linteolo olfactum. Capitis dolores illitum ex aceto & infusum naribus. Cum irino oculorum epiphoras & tumores. Dentium dolores coctum cum aceto. Ulcera oris tritum aut commanducatum. Item lepras & lentigines ex aceto. Difficultates spirandi addito uino potum. Duritias tumoresq; ueteres & suppuraciones illitum. Lac mulierum auget continuis diebus sumptum. Colligitur suauis eius, ut hyoscyami. Similiter largius uenenum est, quod miremur, cum semen gratissime panes etiam condiat. Oculos quoque purgat, urinam & menses ciet. Quinimo linteolo alligatis tantum granis XXX. secundas trahi reperio. Auiunt & clauis in pedibus mederi tritum in urina: culices suffitu necare. Item muscas. Et anisum aduersus scorpiones ex uino bibitur. Pythagoræ inter pauca laudatum, siue crudum, siue denictum. Item uiride aridumue, omnibus quæ conuiuuntur, quæq; intinguntur desideratum. Panis etiam crustis inferioribus subditum. Saccis quoque additur. Cum amaris nucibus uina commendat. Quin ipsum oris halitum iucundiorē facit, foetoremq; tollit manducatum matutinis cum smyrneo, & melle exiguo, mox uino collutum. Vultum iuniorum præstat. Insomnia leuat suspensum in puluino, ut dormientes olfaciant. Appetentiam ciborum præstat, quando id quoque inter artificia delicæ fecere, ex quo labor desit cibos poscere. Ob has causas quidam anicetum id

NAT. HIST.

uocauere. Laudatissimum est Creticum, proximum Aegyptium. Hoc ligustici uicem praestat in condimentis. Dolores capitis leuat suffitum naribus. Epiphoris oculorum e uino radicem eius tusam imponit Iollas: ipsum cum croco pari modo & uino, & per se tritum cum polenta ad magnas fluxiones, extrahendaq; si qua in oculis inciderint. Narium quoque carcinodes consumit illitum ex aqua. Sedat anguinas cum melle & hyssopo ex aceto gargariatum. Auribus infunditur cum rosaceo. Thoracis pituitas purgat tostum, cum melle sumptum melius. Cum acetabulo anisi nuces amaras L. purgatas tere in melle ad tussim. Facillime uero anisi drachmae tres, papaueris duae miscentur melle ad fabae magnitudinem, & ternis diebus sumuntur. Praecipuum autem est ad ructus, ideo inflationibus stomachi, & intestinorum torminibus, & coeliacis medetur. Singultus et olfactum decoctum potumq; inhibet. Folij decoctis digerit cruditates. Sucus decocti cum apio olfactus sternutamenta inhibet. Potum somnum concitat. Calculos pellit. Vomitiones cohibet, & praecordiorum tumores. Et pectorum uitij, neruis quoque quibus succinctum est corpus, utilissimum. Prodest eius & capitis doloribus instillari succum cum oleo decocti. Non aliud utilius uentri & intestinis putant, ideo dysentericis & in tenasmo datur tostum. Aliqui addunt & opium, pilulis in die ternis lupini magnitudine in uini cyatho dilutis. Dieuches & ad lumborum dolores succo usus est. Semen hydropicis & coeliacis dedit tritum cum menta e uino radicem & ad renes. Dalion herbarius parturientibus ex eo cataplasma imposuit cum opio: Item vuluarum dolori. De-

ditq; bibendum cum anetho parturientibus. Phreneticis quoq; illinunt uel recens cum polenta. Sic & infantibus comitiali uitium aut contractiones sentientibus. Pythagoras quidem negat corripui uitio comitiali in manu habentes, Ideoq; quamplurimum domi serendum. Pare-re quoque facilius olfactantes. Et statim à partu dan-dum potui polenta aspersa. Sosisimenes contra omnes du-ritias ex aceto usus est eo; & contra lassitudines, in oleo decoquens addito nitro. Semine eius poto, lassitudinis auxilium uiatoribus sponndit. Heraclides ad inflatio-nes stomachi semen tribus digitis cū castorei obolis duo-bus ex mulso dedit. Similiter ad uentris aut intestinorū inflaciones. Et orthopnoias, quod ternis digitis prehen-derit seminis, tantundem hyoscyami cum lacte asinino. Multi uomituris acetabula eius & folia lauri decem tri-ta in aqua, bibenda inter cœnam suadent. Strangulatio-nes uulue, si manducetur & linatur calidum, uel si bi-batur cum castoreo in aceto & melle, sedat. Vertignes à partu cum semine cucumeris et lini pari mensura tri-num digitorum, uini albi tribus cyathis discutit. Ile-polemus ad quartanas trinis digitis seminis anisi et fœ-niculi usus est, in aceto & mellis cyatho uno. Lenit arti-culares morbos, cum amaris nucibus illitum. Sunt qui & aspidum uenenis aduersari naturam eius putent. Vrinam ciet. Sitim cohibet. Venerem stimulat. Cum ui-no sudorem leniter præstat. Vestes quoque à tinea de-fendit. Efficacius semper recens & quo nigrius. Stoma-cho tamen inutile est præterquam inflato.

CC iiii

NAT. HIST.

De anetho & sagapeno, & de papauere albo & nigro, & quomodo succus herbarum colligendus est, & de opio. Cap. XVIII.

Nethum quoque rufus mouet, & tormina sedat. Aluum sistit. Ephiphoris radices illinuntur ex aqua uel uino. Singultus cohibet semen feruens, olfactum, sumptum ex aqua, sedat cruditates. Cinis eius uram in faucibus leuat: oculos et genituram hebetat. Sacopenium quod apud nos gignitur, in totum transmarino alienatur. Illud enim ammoniaci lachrymae simile, sagapenon uocatur. Prodest laterum & pectoris doloribus, conuulsis, tussibus ueteribus excreationibusq; praecordiorum tumoribus. Sanat uertigines, tremulos, opisthotonicos, lienes, lumbos, perfrictiones. Datur & olfactandum ex aceto in strangulatu uulue. Ceteris & potu datur, & cum oleo infricatur. Prodest & contra mala medicamenta. Papaueris satui diximus genera & sponte nascentis alia promissimus. Sed satui albi calyx ipse teritur, & e uino bibitur somni causa. Semen elephantiasi medetur. E nigro papauere sapor gignitur scapo inaso, ut Diagoras suadet, cum turgescit: ut Iollas cum deflorescit hora diei sereni, hoc est, cum ros in eo exaruerit. Inadi iubent sub capite & calyce. Nec in alio genere ipsum inciditur caput. Sucus & hic, & herbae cuiuscunque, lana excipitur: aut si exiguus est, ungue pollicis ut lactucis, & postero die magis quod inaruit. Papaueris uero largus densatur, & in pastillos tritus in umbra sitatur, non ui soporifera modo, uerum si copiosior hauriatur etiam mortifera per somnum: opio uocant. Sic scimus interemptum Liciani Cecinnae pra-

torij uiri patrem in Hispania baiuli, cum ualetudo im-
patibilis odium uitæ fecisset, Item plerosque alios. Qua
de causa magna concertatio extitit. Diagoras & Erasi-
stratus in totum damnauere, ut mortiferum, infundi
uetantes. Præterea quoniam uisui noceret. Addidit An-
dreas, ideo non protinus excæcari eo, quoniam adulte-
raretur Alexandria. Sed postea usus eius non impro-
batus est medicamento nobili, quod diacodion uocant. Se-
mine quoque eius trito in pastillos, e lacte utuntur ad
somnia. Item ad capitis dolores cum rosaceo. Cum hoc
& aurium dolori insillatur. Podagris illinitur cum la-
cte mulierum. Sic et folijs ipsis utuntur. Item ad sacros
ignes et uulnera ex aceto. Ego tamen damnauerim col-
lyrijs addi. Multoq; magis quas uocant lexi-pyretas,
quasq; pepticas & celiacas. Nigrum tamen celiacis
in uino datur. Satiuum omne magis rotundat capita. At
syluestri longum ac pusillum, & ad omnes effectus ua-
lentius. Decoquitur & bibitur contra uigilias, eademq;
aqua fouent ora. Optimum in siccis, & ubi raro pluit.
Cum capita ipsa & folia decoquuntur, succus meconiū
uocatur, multum opio ignauior. Experimentum opij est
primum odore: syncerum enim perpeti non est, mox
in lucernis, ut pura luceat flamma, aut extinctum de-
mum oleat, quæ in sucato non eueniunt. Accenditur quo-
que difficilius, & crebro extinguitur. Est synceri expe-
rimentum & in aqua, quia nebula innatat: fictum in
pustulas coit. Sed maxime mirum, æstuo sole deprehen-
di, syncerum enim sudat, & se diluit, donec sucato recē-
ti simile fiat. Mnesicles optime seruari putat hyoscyamæ
semine adiecto. Alij in faba.

NAT. HIST.

De erratico & ceratiti, & glaucio siue paralio,
& heraclio siue aphro, & de diacodio, et
tithymalo. Cap. XIX.

Inter satua & sylvestria medium genus, quo
niam in aruis sed sponte nasceretur, rhœa uo-
cauimus & erraticum. Quidam id decerpiū
protinus cum toto calyce mandunt. Alium exinanunt
capita quinque decocta in uini tribus heminis pota, &
somnum faciunt. Sylvestrium unum genus, ceratitin uo-
cant, nigrum, cubitali altitudine, radice crassa & corti-
cosa, calyculo inflexo ut cornicula. Folia minora & te-
nuiora, quàm cæteris sylvestribus, semen exile. Tempe-
stum est messibus. Alium purgat dimidio acetabulo
in mulso. Folia trita cum oleo, argema iumentorum sa-
nant. Radix acetabuli mensura cocta in duobus sexta-
rijs ad dimidias, datur ad lumborum uita & iocine-
ris. Carbunculis medentur ex melle folia. Quidā hoc
genus glaucion uocant, alij paralion. Nasitur enim in
afflatu maris, aut nitroso loco. Alterum ē sylvestribus
genus heraclion uocatur, ab alijs aphron, folijs (si pro-
cul intuearis) speciem passerum præsentantibus, radice
in summa terræ cute, semine spumeo. Ex hoc lina splen-
dorē trahunt æstate. Tunditur in pila conuitalibus mor-
bis, acetabuli mensura in uino albo. Vomitiones enim
facit. Medicamento, quod diacodion & asteriace uoca-
tur, utilissimum. Fit autem huius papaueris aut cuius-
cunque sylvestris capitibus CXX. in aquæ cælestis sex-
tarijs tribus biduo maceratis, in eademq; discoctis, dein
desiccatis, iterumq; cum melle decoctis ad dimidias par-
tes uapore tenui. Addidere postea drachmas senas croci,

hypocisthidis, thuris, acaciae, & passi Cretici sextarium.
Hæc ostentatione, simplex quidem & antiqua illa salu-
britas, papauere & melle constat. Tertium genus est ti-
thymalon, mecona uocant, alij paralion, folio leui, albo,
capite magnitudinis fabæ. Colligitur uua florente. Siccatur
in umbra. Semen potum purgat aluum, dimidio ace-
tabulo in mulso. Cuiuscunque autem papaueris caput
uiride, uel siccum, illitum epiphoras oculorum lenit.
Opium ex uino meraculo si protinus detur, scorpionū
ictibus resistit. Aliqui hoc tantum nigro tribuunt, si ca-
pita eius uel folia terantur.

De portulaca siue peplio, coriandro et atriplici. C. XX.

St & portulaca quam peplion uocant, non
multum satius efficacior. Cuius memorabiles
usus traduntur. Sagittarum uenena, & serpe-
tium hæmorrhoidum & presterum restringi, pro cibo
sumpta, & plagis imposita extrahi. Item hyoscyami,
pota è passo expresso succo. Cum ipsa nō est, semen eius
simili effectū prodest. Resistit & aquarum uitij, ca-
pitis dolori, ulceribusq; in uino tusa & imposita. Re-
liqua ulcera commanducata cum melle sanat. Sic &
infantium cerebro imponitur, umbilicoq; prociduo.

In epiphoris uero omnium, fronte temporibusq; cum
polenta. Sed ipsis oculis, è lacte & melle. Eadem, si
procident, prodest, folijs tritis cum corticibus fabæ.
Pustulis cum polenta & sale, & aceto. Ulcera oris, tu-
moremq; gingivarum commanducata cruda sedat,
Item dentium dolores. Tonsillarum ulcera, succus de-
coctæ. Quidam adiecere paulum murræ. Nam &
mobiles dentes stabilit commanducata. Cruditates sedat,

NAT. HIST.

uocemq; firmat, & sitim arceat. Cervicis dolores, cū galla & lini semine pari mensura sedat. Mammarum uittia, cum melle aut cimolia creta. Salutaris & suspiriosis, semine cum melle hausto. Stomachum in acetarijs sumpta corroborat. Ardentibus febribus imponitur cū polenta. Et alijs manducata refrigerat etiam intestina. Vomitiones sistit. Dysenteriae et uomitis estur ex aceto, uel bibitur cum cumino. Tensa suis autem cocta, & comitialibus cibo uel potu prodest. Purgationibus mulierū, acetabuli mensura in sapa. Podagris calidis, cum sale illta, & sacro igni. Sucus eius potus renes inuat, ac uescias. Ventris animalia pellit. Ad ulnecum dolores, ex oleo cum polenta imponitur. Neruorū duritias emollit. Metrodorus, qui ἰπποκράτης τῶν πρὸ τοῦ μου μέρων scripsit, purgationibus à partu dandam censuit. Venerem inhibet, Venerisq; somnia. Prætorij uiri pater est, Hispaniæ princeps, quē scio propter impatibiles unæ morbos, radicem eius filo suspensam è collo gerere, præterquam in balneis, & ita liberatum incommodo omni. Quinetiam inueni apud auctores, caput illitum ea distillationem anno toto non sentire. Oculos tamen hebetare putatur. Coriandrum inter syluestria non inuenitur. præcipuum tamen esse constat Aegyptium. Valet cōtra serpentium genus unum, quod amphispænas uocant, potum impositumq;. Sanat & alia uulnera. Epinyctidas, pustulas tritum: Sic & omnes tumores collectionesq;, cum melle aut uina passa. Panos uero ex aceto tritum. Seminis grana tria in tertianis deuorari iubent ante aliqui accensionem: uel plura illini fronti. Sunt qui & ante solis ortum cervicalibus subijci efficaciter putet.

Vis magna ad refrigerandos ardores uiridi. Vlcera quoque quæ serpunt, sanat cum melle, uel uina passa: item testes, ambusta, carbunculos, aures: cum lacte mulieris epiphoras oculorum: uentris & intestinorum fluxiones semen ex aqua potum. Bibitur & in choleris cum ruta. Pellit animalia interaneorum, cum mali punica succo et oleo semen potum. Xenocrates tradit rem miram, si uera est: Menstrua contineri uno die, si unum granum biberint feminae, biduo si duo, et totidem diebus quot grana sumpserint. M. Varro, coriandro subtrito cum aceto, carnem incorruptam æstate seruari putat. Atriplex & sylvestre est & sativum, accusatum à Pythagora, tanquam faceret hydropicos, morbosq; regios & pallorẽ, coqueretur difficillime: ac ne in hortis quidem iuxta id nasci quicquam nisi languidum culpauit. Addidere Dionysius & Diocles, plurimos gigni ex eo morbos. Nec nisi mutata sæpius aqua coquendum: stomacho contrarium esse, lentigines & papulas gignere. Miror, quare difficulter in Italia id nasci tradiderit Solon Smyrnaeus. Hippocrates uuluarum uitij id infundit cum beta. Lycus Neapolitanus contra cantharidas bibendũ dedit. Panos, furunculos incipientes, duritias omnes, uel cocto, uel crudo ualiter illini putauit. Item igni sacrum, cum melle, aceto, nitroq;: Similiter podagris. Vngues scabros detrahere dicitur sine ulcere. Sunt qui & morbo regio dent semen eius cum melle, arterias & tonsillas nitro addito perfrient, aluum moueant, cocto uel per se, uel cum malua aut lenticula, conatantes uomitiones: sylvestri capillos tingunt, & ad supradicta utuntur.

NAT. HIST.

De malua, malope, & althea, & lapatho, & oxylapatho, & hydrolapatho, & hippolapatho, & bulapatho. Cap. XXI.

Contrario in magnis laudibus malua est utraque, & sativa & sylvestris. Duo genera earum amplitudine folij discernuntur. Maiorem Græci malopen uocant in satiuis. Alteram ab emolliendo uentre, dictam putant malachen. E' sylvestribus, cui grande folium & radices albæ, althea uocatur, ab excellentia effectus à quibusdam aristalthea. Omne solū in quo serantur, pinguius faciunt. Huic contra omnes aculeatos ictus efficacior uis, præcipue scorpionum, uersparum, similiūq; & muris aranei. Quin & tritacum oleo qualibet earū peruncti ante, uel habentes eas, non feriuntur. Folium impositum scorpionibus torporem affert. Valent contra uenena. Aculeos omnis extrahunt illitæ crudæ cum nitro potæ, uero decoctæ cum radice sua, leporis marini uenena restringunt: et ut quidam dicunt, si uomatur. De eisdem mira & alia traduntur. sed maxime, si quotidie quis succi ex qualibet earum sorbeat cyathum dimidium, omnibus morbis curaturum. Vlcera manantia in capite sanant in urina putrefactæ, lichenas & ulcera oris cum melle. Radix decocta, furfures capitis et dentium mobilitates. Eius quæ unum caulem habet, radice circa dentem qui doleat pinge, donec desinat dolor. Eadem strumas & parotidas panosq; addita hominis salina, purgat citra uulnus. Semen in uino nigro potum, à pituita & nauseis liberat. Radix mammarum uitiis occurrit, adalligata in

lana nigra. Tussim in lacte cocta, & sorbitionis modo sumpta, quinis diebus emendat. Stomacho inuitiles sextius Niger dicit. Olympias Thebana, abortiuas esse cum adipe anseris. Aliqui purgari foeminas, foliis earum manus plenae mensura, in oleo & uino sumptis. Vtique constat parturientes foliis substratis celerius solui, proptinus a partu reuocanda, ne uulua sequatur. Dant & suacum bibendum parturientibus ieiunis, in uino decocta hemina. Quin & semen tritum adalligant brachio, genitale non continentium. Adeoque ea ueneri nascuntur, ut semen uniuersis aspersum genitali, foeminarum auaritates augere ad infinitum Xenocrates tradat. Item tres radices iuxta adalligatas. Tenaismo & dysentericis utilissime infundi. Item sedis uitis, uel si foueantur. Melancholicis quoque succus datur cyathis ternis tepidus, & insanientibus quaternis. Decoctae comitialibus heminae succi. Hic & calculosis, & inflatione & torminibus, aut opisthotonico laborantibus, tepidus illinitur. Et sacris ignibus & ambustis, decocta in oleum folia imponuntur: & ad uulnerum impetus cruda cum pane. Succus decoctae nervis prodest, & uesicae, & intestinorum rosionibus. Vuluas & cibo et infusione molit in oleo, succus decoctae pori meatus suaves facit. Altheae in omnibus supradictis efficacior radix: praecipue conuulsis ruptisque. Cocta in aqua aluum sistit. Ex uino albo strumas & parotidas, & mammarum inflammationes, & panos in uino folia decocta & illita tollunt. Eadem arida in lacte decocta, quamlibet perniciosae tussi citissime medentur. Hippocrates uulneratis, sitientibusque defectu sanguinis,

NAT. HIST.

radicis decoctæ succum bibendum dedit. Et ipsam uul-
neribus cum melle & resina, item contusis, luxatis, tu-
mentibus, & musculis, nervis, articulis imposuit. Et as-
maticis ac dysentericis in uino bibendam dedit. Mirū,
aquam radice ea addita addensari sub dio, atque lacte
scere. Efficacior autem quo recentior. Nec lapathū dis-
similes effectus habet. Est autem & sylvestre, quod ali-
oxalidem appellant, satiuo proximum, folijs acutis, co-
lore betæ candidæ, radice minima: nostri uero rumicæ,
aliq lapathum cantherinum, ad strumas cum axungia
efficacissimum. Est & alterum genus, ferè oxylapathō
uocant, satiuo idem similis, & acutiora habet folia ac
rubriora, non nisi in palustribus nascens. Sunt qui hy-
drolapathon tradunt in aqua natum. Est & aliud hip-
polapathon, maius satiuo, candidiusq; ac spissius. Sylue-
stria scorpionum ictibus medentur, & ferire prohibent
habentes. Radix aceto decocta si coletur, succus denti-
bus auxiliatur: si uero bibatur, morbo regio. Semē sto-
machi inextricabilia uitia sanat. Hippolapathi radices
priuatim ungues scabrosos detrahunt. Dysentericos, se-
men duabus drachmis in uino potum, liberat. Oxyla-
pathi semen lotum in aqua cœlesti, sanguinem reijciē-
tibus adiecta acacia lentis magnitudine prodest. Præstā-
tissimos pastillos faciunt ex folijs & radice, addito ni-
tro & iure exiguo. In usu aceto diluunt. Sed satiuum
in epiphōris oculorum illinunt frontibus. Radice meli-
cerias & lepras curant. In uino uero decocta, strumas
& parotidas, & calculos: Poto uino & lienes, cœliacos
æque & dysentericos, et tenasmos. Ad eademq; omnia
efficacius ius lapathi: & ructus facit, & urinam ciet,
& caliginem

Et calignem oculorum discutit: Item pruritus corporis, in folia balnearum additum, aut prius ipsum illitum sine oleo. Firmat Et commanducata radix dentes. Eadem decocta cum uino, sistit aluum: folia solunt. Adiecit Solon (ne quid omittamus) bulapathon: radices tantum altitudine differens, Et erga dysentericos effectus, potus ex uino.

De sinapis tribus generibus, Et marrubio, Et serpyllo, et sisymbrio, siue thymbreo, et de lini semine, Et blito. Cap. XXII.

Inapi, cuius in satuiis tria genera diximus, Pythagoras principatum habere ex his, quorum sublime uis feratur, iudicauit, quoniam non aliud magis in nares Et cerebrum penetret. Ad serpentium ictus Et scorpionum tritum cum aceto illinitur. Fungum uenena discutit. Contra pituitam tenetur in ore donec liquecat, aut gargarizatur cum aqua mulsa. Ad dentium dolorem manditur. Ad uiam gargarizatur cum aceto Et melle. Stomacho utilissimum contra omnia uitia, pulmonibusque. Excreationes faciles facit in cibo sumptum. datur Et suspiriosis. Item comitialibus tepidum cum succo cucumerum. Sensus atque sterutamentis caput purgat, aluum mollit, menstrua Et urinam ciet. Et hydropicis imponitur. Cum fico Et cumino tusum ternis partibus comitiali morbo. Et uuluarum conuersione suffocatus excitat odore, aceto mixto: Item lethargicos. Adijcitur tordilion. Est autem id semē ex sefeli. Et si uehementior somnus lethargicos premat, cruribus aut etiam capiti illinitur cum fico ex aceto. Veteres dolores, thoracis, lumborum, coxendicum, hy-

Plinius. D D

merorum, & in quacunque parte corporis ex alto uitia extrahenda sunt, illitum caustica ui emendat pustulas faciendo. At in magna duritia sine fico impositum: uel si uehementior urigo timeatur, per duplices pannos. Utuntur ad alopecias cum rubrica, psoras, lepras, phthirias, lithanicos, opisthotonicos. Inungunt quoque scabras genas, aut caligantes oculos cum melle. Sucusq; tribus modis exprimitur in fictili, calescitq; in eo in sole medice. Exit & e caulico succus lacteus, qui ita cum induruit, dentium dolori medetur: Semen ac radix cum imaduere musto, conteruntur, manusq; plenae mensura sorbentur ad firmandas fauces, stomachum, oculos, caput, sensusq; omnes: mulierum etiam lassitudines, saluberrimo genere medianae. Calculos quoque discit potum ex aceto. Illinitur & linoribus sugillatisq; cum melle et adipe anserino, ut cera Cypria. Fit & oleum ex semine madefacto in oleo expressoq; quo utuntur ad neruorum rigores, lumborumq; & coxendicum perfrictiones. Sinapis naturam effectusq; eosdem habere traditur ad arca, inter syluas tacta, in cortice calamorum sub ipsa coma nascentis. Marrubium plerique inter primas herbas commendauere, quod Graeci prasion uocant, alij linostrophon, nonnulli philopeda, aut philochares, notius quam ut indicandum sit: Huius folia semenq; contrita prosunt contra serpentes, pectorum & lateris dolores, tussim ueterem. Et ijs qui sanguinem eiciunt, eximie utile, scapis eius cum panico aqua decoctis, ut asperitas succi mitigetur. Imponitur strumis cum adipe. Sunt qui uiridis semen quantum duobus digitis capiant, cum faris pugillo decoctum, addito exiguo olei & salis, sorbe-

re ieiunos ad tussim iubeant. Alij nihil comparant in eadem causa marrubij & fœniculi succis ad sextarios ternos expressis, decoctisq; ad sextarios duos, cum addito mellis sextario, rursus decocto ad sextarios duos, si cochlearij mensura in die sorbeatur in aqua cyatho. Et uirilium uitij tussim cum melle mire prodest. Lichenas purgat ex aceto. Ruptis, conuulsis, spasticis nervis salutare. Potum aluum soluit cum sale & aceto. Item menstrua & secundas mulierum. Arida farina cum melle ad tussim siccā efficacissima est. Item ad gangrenas & pterygia. Succus uero auriculis & naribus & morbo regio minuendaq; bili cum melle prodest. Item contra uenena inter pauca potens. Ipsa herba stomachum & excreationes pectoris purgat. Cum iride & melle urinam ciet. Cauenda tamen exulcerata uesica & renum uitij. Dicitur succus claritatem oculorum adiunare. Castor marrubij duo genera tradit, Nigrum, & quod magis probat, candidum. In ouum inane succum addit is, ipsumq; ouum infundit melle æquis portionibus tepefactum, uomicas rumpere, purgare, persanare promittens: illitis etiam uulneribus a carne factis tuso cum axungia ueteri. Serpyllum a serpendo putant dictum. Quod in syluestri euenit, in petris maxime. Satuum non serpit, sed ad palmi altitudinem increscit. Pinguius uoluntarium, & candidioribus folijs ramisq; aduersus serpentes efficax, maxime cœnchrin & scolopendras terrestres ac marinas, & scorpiones decoctis in uino ramis folijsq;. Fugat et odore omnes si uratur. Et contra marinorum uenena præcipue ualet. Capitis doloribus

NAT. HIST.

decoctum in aceto illinitur temporibus ac fronti cum ro-
saceo. Item phreneticis, lethargicis : contra tormina, &
urinae difficultatem, anginas, uomitiones drachmis qua-
tuor datur. Ex aqua bibitur & ad iocinerum dolores.
Folia obolis quatuor dantur ad lienem ex aceto. Ad
cruentas excreationes teritur in cyathis duobus aceti
& mellis. Sisymbrium sylvestre à quibusdam thym-
braum appellatum, pedali non amplius altitudine.
Quod in riguis nascitur, simile nasturtio est. Vtrunque
efficax aduersus aculeata animalia, ut crabrones & si-
milis. Quod in siccis ortum odoratum est, & inseritur
coronis angustiore folio. Sedant utraque capitis dolorē.
Item epiphoras. Alij panem addunt : Alij per se deco-
quunt in uino. Sanat & epinyctidas, cutisq; uitia in fa-
cie mulierum intra quartum diem noctibus impositum,
diebusq; detractum. Vomitiones, singultus, tormina, sto-
machi dissolutiones cohibet siue in cibo sumptum, siue
sucto potum. Non edendum grauidis, nisi mortuo conce-
ptu. Quippe etiam impositum eijcit. Mouet urinam cū
uino potum. Sylvestre & calculos. Quos uigilare opus
sit excitat infusum capiti cum aceto. Lini semen cū alijs
quidem in usu est. Et per se mulierum cutis uitia emen-
dat in facie. Oculorum aciem sucto adiunat. Epiphoras
cum thure & aqua, aut cum myrrha ac uino sedat:
Parotidas cum melle aut adipe, aut cera: Stomachi solu-
tiones inspersum polentæ modo. Anginas in aqua &
oleo decoctum, & cum aniso illitum. Torretur ut aliu
sistat. Celiacis, & dysentericis imponitur ex aceto. Ad
iocineris dolores estur cum uua passa. Ad phthisin uti-
lissime ē semine fiunt ecligmata. Musculorum, neruo-

rum, articulorum, ceruicium duritias, cerebri membra-
nas mitigat farina seminis, nitro aut sale, aut cinere ad-
ditis. Eadem cum fico item concoquit ac maturat. Cum
radice uero cucumeris sylvestris extrahit quaecunque
corpori inhaereant. Sic & fracta ossa. Serpere ulcus in
uino decocta prohibet: eruptiones pituitæ cum melle. E-
mendat ungues scabros cum pari modo nasturtij: & te-
stum uitia & ramices cum resina & murra, & gan-
grenas ex aqua. Stomachi dolores cum fæno Græco se-
xtarijs utriusque decoctis in aqua mulsa. Intestinorum
& thoracis perniciofa uitia, clystere in oleo & melle.
Blitum iners uidetur ac sine sapore, aut acrimonia ulla.
Vnde conuitium fœminis apud Menandrum faciunt
mariti. Stomacho inutile est. Ventrem adeo turbat, ut
cholera faciat aliquibus. Dicitur tamen aduersus scor-
piones potum è uino prodesse, & clauis pedum illini:
Item lieni & temporum dolori ex oleo. Hippocrates
menstrua sisti eo cibo putat.

De men, & fœniculo, & hippomarathro
uel myrsineo, & cannabi, & de fe-
rula, et carduis. Cap. XXIII.

Eu in Italia non nisi à medicis feritur, et ijs
admodum paucis. Duo genera eius. Nobilius
athamanticum uocant, illi tanquam ab Atha-
mante inuentum, hi quoniam laudatissimum in Atha-
mania reperiatur, folijs aniso simile, & caule aliquan-
do bicubitali, radicibus multis & obnigris, quibusdam
altissimis. Minus ruffum quàm illud alterum. Ciet uri-
nam in aqua potum, radice trita uel decocta. Inflation-
es stomachi mire discutit. Item, tormina & uesicæ ui-

DD iii

NAT. HIST.

tia: uuluarumq; articulis cum melle, infantibus cū apia
 illitum imo uentri urinas mouet. Fœniculum nobilita-
 uere serpentes, gustatu, ut diximus, senectam exuendo,
 oculorumq; aciem succo eius reficiendo. Vnde intellectū
 est, hominum quoque caliginem præcipue eo releuari.
 Colligitur hic caule turgescente. In sole siccat, inungi-
 tur ex melle. Vbi que hoc est. Laudatissimus in Iberia ē
 lachrymis fit, & ex semine recenti. fit etiam ē radia-
 bus, prima germinatione incisis. Est & in hoc genere
 syluestre, quod alij hippomarathrō, alij myrsineum uo-
 cant, folijs maioribus, gutu acriore, procerius brachia
 li crassitudine, radice candida. Nascitur in calidis, sed sa-
 xosis. Diocles et aliud hippomarathri genus tradit, lon-
 go & angusto folio, semine coriandri. Medicinæ in sa-
 tiuo, ad scorpionum ictus & serpentium, semine in ui-
 no poto. Succus & auribus instillatur, uermiculosq; in
 his necat. Ipsum condimentis propē omnibus inseritur.
 Oxyporis etiam aptissime. Quin & panis crustis sub-
 datur. Semen stomachum dissolutum astringat, uel in fe-
 bribus sumptum. Nauseam ex aqua tritum sedat. Pul-
 monibus & iocineribus laudatissimum. Ventrem sistit
 cum modice sumitur, urinam excitat, & tormina mitia-
 gat decoctum, lactisq; defectu potum mammas replet.
 Radix cum ptisana sumpta renes purgat, siue decocto
 suo, siue semine sumpto. Prodest & hydropicis radix
 ex uino cocta: Item conuulsis. Illinuntur folia tumori-
 bus ardentibus ex aceto. Calculos uesicæ pellunt. Geni-
 turæ abundantiam quoquo modo haustum facit. Veren-
 dis amissimum, siue ad fouendum radice cum uino
 cocta, siue contrita in oleo illitum. Multi tumoribus &

sigillatis cum cera illinunt. Et radice in succo uel cum melle contra canis morsum utuntur, & contra multipedem ex uiro. Hippomarathron ad omnia uehementius. Calculos præcipue pellit. Prodest uesticæ cum uino leni, & fœminarum mensruis hærentibus. Efficacius in eo semen quàm radix. Modus in utroque quod duobus digitis tritum additur in potionem. Petridius, qui ophiaca scripsit, & Miction qui rhiſotomumena, aduersus serpentes nihil hippomarathro efficacius putauere. Sanè & Nicander non in nouissimis posuit. Cannabis in syluis primum nata est, nigriore folio & asperiore. Semen eius extinguere genituram uirorum dicitur. Succus ex eo uermiculos aurium, & quodcunque animal intrauerit eiicit, sed cum dolore capitis. Tantaque uis ei est, ut aquæ infusa, coagulare eam dicatur. Et ideo iumentorum aluo succurrit pota in aqua. Radix contractos articulos emollit in aqua cocta: Item podagras & similes impetus. Ambustis cruda illinitur, sed sæpius mutatur priusquam areſcat. Ferula semen simile anetho habet. Quæ ab uno caule diuiditur in acumine, fœmina putatur. Caules eduntur decocti, commendanturq; musto ac melle stomacho utiles. Sin plures sumpti, capitis dolores faciunt. Radix denarij pondere in uini cyathis duobus, bibitur aduersus serpentes: Et ipsa radix imponitur. Sic & torminibus medetur. Ex oleo autem & aceto, contra sudores immodicos, uel in febris proficit. Succus ferule aluum sistit, fabæ magnitudine denoratus. E uiridi ferula ramusculus, utilis est ad omnia ea uitia. Ad sanguinem sistendum decem grana seminis bibuntur in uino trita, uel medulla. Sunt qui comitialibus morbis

NAT. HIST.

dandum putant luna quarta, sexta, septima, ligulae mensura. Natura ferularum murenis infestissima est, tactae siquidem ea moriuntur. Castor radices suatum & oculorum claritati conferre multum putauit. Et de carduorum satu inter hortensia diximus, quapropter & medicinam ex ijs non differamus. Syluestrium genera sunt duo. Vnum fruticosius a terra statim. Alterum unicaule crassius. Vtrique folia pauca, spinosa, muricatis acuminibus. Sed alter florem purpureum mittit inter medios aculeos, celeriter canescentem, et abeuntem cum aura: scolymon Graeci uocant. Hic antequam floreat cotusus atque expressus, illito suato alopecias replet. Radix cuiusunque ex aqua decocta, potoribus sitim facere narratur. Stomachum corroborat: et uuluis (si credimus) etiam conferre aliquid traditur, ut mares gignantur. Ita enim Chareas Atheniensis scripsit, & Glaucias, qui circa carduos diligentissimus uidetur. Manducatus carduus, odorem commendat oris.

Confectio theriacae, compositio medicaminis Antiochi. Cap. XXIIII.

Edidissuri ab hortensibus, unam compositionem ex his clarissimam subtexemus, aduersus uenenata animalia, incisam lapide uersibus in limine aedis Aesculapij. Serpylli duum denariorum pondus: opopanaeis et milii tantundem singulorum, trifolii pondus denarii: anethi et fœniculi seminis, et anisi et ammy, et apii, denariorum senum singulis generibus erui farinae duodecim. Hæc tusa cribrataq; uino, quam

possit excellenti, digeruntur in pastillos, uictoriati pon-
dere. Ex his singuli datur ex uini mixti cyathis ternis.
Hac theriaca magnus Antiochus rex aduersus omnia
uenena usus traditur.

C. PLINII SECVNDI NATVR A-
LIS HISTORIAE LIBER
VIGESIMVS PRIMVS.

PROOEMIUM.

De natura florum et coronamentorum, de
mira florum uarietate. Cap. I.

IN HORTIS feri et coronamenta
iussit Cato, inenarrabili florum maxi-
me subtilitate: quando nulli potest faci-
lius esse loqui, quam rerum naturæ pin-
gere, lasciuienti præsertim et in magno
gaudio fertilitatis tam uarie ludenti. Quippe reliqua,
usus alimentiq; gratia genuit: ideoq; secula annosq;
tribuit iis. Flores uero odoresq; in diem gignit: magna
(ut palam est) admonitione hominum, quæ spectatissi-
me floreant, celerrime marcescere. Sed ne pictura quidē
sufficiente imagini colorum reddendæ, mixturarum ua-
rietati, siue alterni atque multiplices inter se nectantur,
siue priuatis generum funiculis in orbem, in obliquū, in
ambitum, quædam coronæ per coronas currunt.

NAT. HIST.

De strophio serto, & qui primum flores misce
re coeperint, & quando primum corolla
inuenta uel appellata, & quare.

Caput.

II.

Enuioribus utebantur antiqui, strophia appel-
lantes, unde nata strophiola. Quin & uoca-
bulum ipsum tarde communicatum est, inter
sacra tantum & bellicos honores coronis suum nomen
uindicantibus. Cum uero e floribus fierent sarta, a se-
rendo seruiæ appellabantur: quod apud Græcos quo-
que non adeo antiquitus placuit. Arborum enim ramis
coronari in sacris certaminibus, mos erat primum: Po-
stea uariari coeptum mixtura uersicolori. Florumq;
inuicem odores coloresq; accendēre Sicyonij, ex ingenio
Pausiæ pictoris atque Glyceræ coronariæ, dilectæ ad-
modum illi, cum opera eius pictura imitaretur, &
illa prouocans uariaret, essetq; certamen artis ac na-
turæ: quales etiam nunc extant artificis illius tabellæ,
atque in primis appellata Stephanoplocos, qua pinxit
ipsam. Idq; factum est post olympiadem centesimam.
Sic coronis e floribus receptis, paulo mox subiere quæ
uocantur Aegyptiæ, ac deinde hybernæ, cum terra
flores negat, ramento e cornibus tincto: Paulatimq;
& Romæ subrepsit appellatio, corollis inter initia
propter gracilitatem nominatis: mox & corollarijs,
postquam e lamina ærea tenui inaurata aut in argen-
ta dabantur.

Quis primum coronam folijs aureis & argenteis dedit, & de honore coronarum apud antiquos, & de Scipionis honore, & de pactilibus coronis, & Cleopatrae reginae facta.

Caput.

III.

Rassus diues, primus argento auroq; folia imitatus, ludis suis coronas dedit. Accesseruntq; & lemnisci, quos adiaci ipsarum coronarum honos erat propter Hetruscas, quibus iungi nisi aurei non debebant. Puri diu fuere ij. Caelare eos primus instituit P. Claudius Pulcher, bracteasq; etiam Philae dedit. Semper tamen autoritas uel ludicro quaesitarum fuit. Nanque ad certamina in circum per ludos & ipsi descendebant, & seruos suos quosque mittebant. Inde illa XII. tabularum lex: Qui coronam parit, ipse pecuniae eius, uirtutis ergo arguitur. Quam serui equiue meruissent, pecuniam partam lege dici, nemo dubitauit. Quis ergo honos? ut ipsi mortuo parentibusq; eius, dum intus positus esset, foris ue ferretur, sine fraude esset imposita. Alias in usu promiscuo ne ludicre quidem erant. Ingensq; & hinc seueritas. L. Fuluius argentarius, bello Punico secundo, cum corona rosacea interdum e pergula sua in forum prospexisse dictus, ex autoritate senatus in carcerem adductus, non ante finem belli emissus est. P. Munatius, cum demptam Marsyae coronam e floribus capiti suo imposuisset, atque ob id duci eum in uincula triumphari iussissent, appellauit Trib. Pleb. Nec intercessere illi, aliter quam Athenis, ubi comestabundi iuuenes ante meridiem conuentus sapientum quoque doctrinae frequentabant.

NAT. HIST.

Apud nos exemplū licentiæ huius non est aliud quàm filia diui Augusti, cuius luxuria noctibus coronatum Marſyam, literæ illius dei genuit. Florum quidem po. Romanus honorem Scipioni tantum habuit. Serapio cognominabatur, propter similitudinem ſuarij cuiusdam negotiatoris. Ob id erat in tribunatu plebei admodū gratus, dignusq; Africanorum familia. Nec erat in bonis funeris impensa. Affes ergo contulit populus, ac ſunus elocauit: quāq; præferebatur, flores è prospectu omni ſparſit. Et iam tunc coronæ decorum honos erant, & larium publicorum priuatorumq; ac ſepulchrorum & manium. Summaq; autoritas patuli coronæ. Sutiles ſaliorum ſacris inuenimus & ſolennes cœnis. Transiere deinde ad roſaria: eoq; luxuria proceſſit, ut non eſſet gratia niſi mero folio: ſutilibus mox petitis ab India, aut ultra Indos. Lautiſſimum quippe habetur è nardi folio eas dari, aut ueste ſerica uerſicolores unguētis madidas. Hunc habet nouiſſime exitum luxuria fœminarum. Et apud Græcos quidem de coronis priuatim ſcripſere Mneſtheus atque Callimachus medici, quæ nocerēt capiti: quoniam et in hoc eſt aliqua ualetudinis portio; in potu atque hilaritate præcipue, odorum ui ſurrepente fallaciter, ſcelerata Cleopatrar ſolertia. Nanque apparatus belli Actiaci gratificationem ipſius reginæ Antonio timente, nec niſi præguſtatos cibos ſumente, fertur pauore eius luſiſſe, extremis corōæ floribus ueneno illitis, ipſaq; capiti impoſita, mox procedente hilaritate inuitauit Antonium ut coronas biberent. Quis ita timeret inſidias? Ergo concepta in ſcyphum incipiente haurire oppoſita manu: En ego ſum, inquit, illa chare Antoni, quam tu

noua prægustantium diligentia caues, adeo mihi, si pos-
sim sine te uiuere, occasio aut ratio deest. Inde eductum
custodia bibere iussit ilico expirantem. De floribus ex-
tra supradictos scripsit Theophrastus apud Græcos. Ex
nostris autem inscribere aliqui libros anthologicon.
Flores uero persecutus est nemo, quod equidem inueniã.
Nec nos nunc scilicet coronas necemus. Id enim friuolũ
est. Sed de floribus quæ uidebuntur digna, memorabi-
mus. Paucissima nostri genera coronamentorũ inter hor-
tensia nouere, ac penè uiolas rosasq; tantum.

De rosa in coronis, & de generibus eius, et
ubi seratur. Cap. IIII.

Rosa nascitur spina uerius quàm frutice, in ru-
bo quoque proueniẽs, illic etiam iucundi odo-
ris, quamuis angust. Germinat omnis primo
inclusa granofo cortice. Quo mox intumescente, & in-
uirides alabastris fastigiato, paulatim rubescens dehi-
scit, ac sese pandit, in calycis medio sui stantis comple-
xa luteos apices. Vsus eius in coronis propè minimus
est. Oleo maceratur, idq; iam à Troianis temporibus,
Homero teste. Præterea in unguẽta transit, ut diximus.
Per se medicas artes præbet. Emplastris atque collyrijs
inseritur mordaci subtilitate. Mensarum etiam delicijs
inungendis minime noxia. Genera eius nostri fecere ce-
leberrima Prænesinam & Campanam. Addidere alijs
Milesiam, cuius sit ardentissimus colos, non excedentis
duodena folia. Proximam ei Trachiniam minus rubẽ-
tem. Mox Alabandicam, uiliorem albicantibus folijs.
Vilissimam uero plurimis, sed minutissimis spineolam.
Differunt enim multitudine foliorum, asperitate, leno-

NAT. HIST.

re, colore, odore. Paucissima quina folia, ac deinde nume-
rosiora, cum sit genus eius quam centifoliam uocant:
quæ est in Campania Italia, Græciæ uero circa Philip-
pos: sed ibi non suæ terræ prouentu. Pangæus mons in
uicino fert, numerosis folys ac paruis, unde accolæ trās-
ferentes conserunt, ipsaq; plantatione proficiunt: Non
autem talis odoratissima est, nec cui latissimum maxi-
mumq; folium. Breuiterq; indicium est odoris, scabri-
tia corticis. Cepio Tiberii Cæsaris principatu, negauit cē-
tisfoliam in coronas addi, præterquam extremos uelut
ad cardines, nec odore, nec specie probabi'em. Est &
quæ Græciæ appellatur à nostris, à Græcis lychnis,
non nisi in humidis locis proueniens, nec unquam exce-
dens quinque folia, uiolæ magnitudine, odore nullo. Est
& alia græcula appellata, conuolutis foliorum panice-
lis, nec dehiscens nisi manu coacta, semperq; nascenti se-
milis, latissimis foliis. Alia funditur e' caule maluaceo,
folia oleacea habens, moscenton uocant. Atque inter has
media magnitudine autumnalis, quam coroneolam uo-
cant. Omnes sine odore, præter coroneolam & in rubo
natam: tot modis adulterantur. Et aliâs uera quoque
plurimū solo præualet. Cyrenis odoratissima est, ideoq;
ibi unguentum pulcherrimum. Carthagine Hispaniæ,
hyeme tota præcox. Refert & cæli temperies. Quibus-
dam enim annis minus odorata prouenit. Præterea lo-
cis omnis siccis, quàm humidis odorator: Seri nec pin-
guibus uult, nec argillosis locis, nec riguis, contenta ra-
ris: proprièq; ruderatum agrum amat. Præcox Campa-
na, sera Milesia. Nouissime tamen desinit Prænestina.
Fediuntur aliis quàm fruges, lenius quàm uites. Tar-

diffime proueniunt semine, quod in ipso cortice est sub ipso flore opertum lanugine, ob id potius caule conaso inseruntur. Et ocellis radicis, ut harundo, unum genus inseritur pallidae spinosae, longissimis uirgis quinquefoliae, quae e graecis altera est. Omnis autem reuisione atque uisione proficit: translatione quoque, ut uitis. optime ocysimeque prouenit, surculis quaternum digitorum longitudine, aut ampliore, post uergiliarum occasum sata: dein per fauonium translata, pedalibus interuallis, crebroque circumfossa. Qui praecocem faciunt, pedali circa radicem scrobe aquam calidam infundunt, germinare incipiente calyce.

De lilio tria genera, et ratione ea inserendi. Cap. V.

Ilium rose nobilitate proximum est, et quaedam cognatione unguenti oleique, quod lirinon appellatur. Et impositum etiam maxime rosas decet, medio prouentu earum incipiens. Nec ulli florum excelsitas maior, interdum cubitorum trium, lanugido semper collo, et non sufficiente capitis oneri. Candor eius eximius, foliis foris striatis, et ab angustis in latitudinem paulatim sese laxantibus, effigie calathi, resupinis per ambitum labris, tenuique filo et semine stantibus in medio crocis. Ita odor colorque duplex, et alius calycis, alius staminis, differentia angusta. In unguenti uero oleique usu, et folia non spernuntur. Est flos non dissimilis illi in herba quam conuoluolum uocant, nascens per fruteta, nullo odore, nec crocis intus, candorem tantum referens, ac ueluti naturae rudimentum lilia facere condiscantis. Alba lilia iisdem omnibus modis feruntur, quibus rosa. Et hoc amplius lachryma sua, ut hippo-

NAT. HIST.

Selinum, nihilq; est fecundius, una radice quinquage-
nos syepe emittente bulbos. Est & rubens *lilium*, quod
Græci *cricon* uocant. Alij florem eius *cynorhodō*. Lau-
datissimum in Antiochia & Laodicea Syriae, mox in
Phaselide. Quartum locum obtinet in Italia nascens.
Sunt & purpurea lilia, aliquando gemino caule, car-
nosiore tantum radice, maiorisq; bulbi, sed unius: Nar-
cissum uocant: Huius alterum genus flore candido, caly-
ce purpureo. Differentia à lilijs est & hæc, quod narcis-
sis folia in radice sunt, probatissimis in Lyciæ monti-
bus. Tertio generi cætera eadē, calyx herbaceus. Omnes
serotini. Post arcturum enim florent, ac per æquino-
ctium autumnum. Inuenta est et in his ratio inferendi,
monstrificis hominum ingenijs. Colliguntur nanque mē-
se Iulio scapi arecentes, liliaq; suspenduntur in fumo.
Dein nudantibus se nodulis, in fece nigri uini uel Græ-
ci mense Martio macerantur, ut colorem percipiant: atq;
ita in scrobiculis seruntur, heminis fecis arcusufusis. Sic
fiunt purpurea lilia: mirumq; ita tingi aliquid, ut na-
scatur infectum.

De uiolis & de caltha, & de bacare, combreto,
asaro & croco. Cap. VI.

Iolis honos proximus. Earum plurima gene-
ra. Purpureæ, luteæ, albæ: plantis omnes ut
olus satæ. Ex ijs uero quæ sponte apricis &
macris locis proueniunt purpureæ, latiore folio statim
ab radice carnosâ exeunt, solæq; Græco nomine à cæte-
ris discernuntur, appellata Ia, ut ab his *Ianthina* uestis.
Sed satius maxima autoritas luteis. Genera ijs tuscula-
na, & quæ marina appellatur, folio aliquanto latiore,
sed

sed minus odorato. In totum uero sine odore, minutoq;
folio calathiana, munus autumnii, ceteræ ueris. Proxima
ei caltha est, concolori amplitudine. Vincit numero folio
rum marinam, quinque non excedentem; Eadem odore
superatur. Est enim grauis caltha. Non leuior ei quam
scopam regiam appellant: quanquam folia eius olent,
non flores. Bactar quoque radicias tantum odoratæ est,
à quibusdam nardum rusticum appellatum. Vnguenta
ex ea radice fieri solita apud antiquos. Aristophanes
priscae comœdiæ poëta testis est. Vnde quidam errore
falso barbaricam eam appellabant. Odor est ei cinna-
momo proximus. Gracili solo nec humido provenit.
Simillimum ei combretum appellatur, foliorum exilitate
te usque in fila attenuata, & procerius quam bactar.
Nec hæc sunt tantum, sed eorum quoque error corrigen-
dus est, qui bactar, rusticum nardum appellauere. Est
enim alia herba sic cognominata, quam Græci asaron
uocant, cuius speciem figuramq; diximus in nardi ge-
neribus. Quinimo asaron inuenio uocitari, quoniam in
coronas non addatur. Crocum syluestre optimum se-
rere in Italia minime expedit, ad scrupula usque singu-
la areis decoquentibus. Seritur radicias bulbo. Satium
latius, maiusq; & nitidius, sed multo leuius degeneras.
Sed nec ubique facundum, etiam Cyrenis, ubi semper
flores laudatissimi. Prima nobilitas Cilicio, & ibi in
Coryco monte. Deim Lycio, monte Olympo. Mox Cen-
turipino Siciliae. Aliqui Phlegraeo secundum locum de-
dere. Adulteratur nihil æque. Probatio synceri, si impo-
sita manu crepat ueluti fragile. Humidum enim, quod
euenit adulteratione, cedit. Altera probatio: si manu pro-

Plinius.

E E

NAT. HIST.

lata ad ora, leniter faciem oculosq; mordeat. Est per se genus sativi blandissimum vulgo, cum sit medio candidum, dialeucon uocant. Contra, Cyrenaiico uitium, quod omni croco nigrius est, & celerrime marcescit. Optimū ubique quod pinguiissimum, et breuibus capillis: pessimum uero, quod situm redolet. Mutianus auctor est, in Lycia anno septimo aut octauo trāsferri in locum sub actum, atque ita degenerans renouari. Vsus eius in coronis nusquam. Herba enim est folio angusto penē in capillamenti modum. Sed uino mure congruit, præcipue dulci, tritum & ad theatra replenda. Floret uergiliarum occasu paucis diebus, folioq; florem expellit. Viret bruma & colligitur. Siatatur umbra melius etiam hyberna. Carnosa et illi radix, uiuaciorq; quàm cæteris. Gaudet calcari, & atteri, pereundoq; melius provenit. Ideo iuxta senitas ac fontes latissimum.

De floribus antiquis, & de odoramentorum diuersitate, saluina, & polio. Cap. VII.

Romanis temporibus iam erat honos ei. Hos certe flores Homerus treis laudat, loton, crocon, hyacinthum. Omnium autem odoramentorum, atque adeo herbarum differentia est in colore, & odore, & sucto. Odorato sapor raro ulli nō amarus, ē contrario dulcia raro odorata: itaque & uina mustis odoratiora, & syluestria magis omnia satius. Quorūdam odor suauior ē longinquo, propius ad motus hebetatur, ut uiolæ. Rosa recens à longinquo olet, siat propius. Omnis autem uerno tempore acrior, et matutinis: quicquid ad meridianas horas dies uergit, hebetatur. Nouella quoque uetustis minus odorata. Acerrimus tamē

odor oïum æstate media. Rosa et crocū odoratiora, cum serenis diebus leguntur: & omnia in calidis, quàm in frigidis. In Aegypto tamen minime odorati flores, quia nebulosus & roscidus aër est à Nilo flumine. Quorūdam suauitati grauitas inest. Quædam cum uirent nō olent, propter humorem nimium: ut buceros, quod est fœnum Græcum. Acutus odor non oïum sine succo est, ut uiolæ, rosæ, croco. Quæ uero ex acutis succo carent, eorum omnium odor grauis, ut in lilio utriusq; generis. Abrotonum & amaracus acres habent odores. Quorūdam flos tm̄ iucundus, reliquæ partes ignauæ, ut uiolæ ac rosæ. Hortēsiū odoratissima quæ siccā, ut ruta, mēta, apiū, et quæ in siccis nascātur. Quædā uetustate odoratiora, ut cotonea: eadēq; decerpta, q̄ in suis radicibus. Quædam non nisi defracta, aut ex attritu olent. Alia nō nisi detractō cortice. Quædā uero nō nisi usta, sicut thura myrrhæq;. Flores triti omnes amariores, q̄ intacti. Aliqua arida diutius odorem cōtinent, ut melilotos. Quædā locū ipsum odoratiore faciunt, ut iris, quin & arborē totā cuiuscūq; radices attingūt. Hesperis noctu magis olet, inde noīe inuento. Aī alium nullum odoratū, nisi si de pantheris quod dictū est credimus. Illa quoq; nō omittenda differentia, odoramentorū multa nihil pertinere ad coronamenta, ut irin atque saluincam, quanquam nobilissimi odoris utraq;. Sed iris radice tm̄ commendatur, unguētis et medicinæ nascens. Laudatissima in Illyrico. Et ibi quoq; non in maritimis, sed in syluestribus Drilonis & Naronæ. Proxima in Macedonia, longissima hæc & candicans & exilis. Tertium locum habet Africana, amplissima inter oēs, gustūq;

NAT. HIST.

amarissima. Illyrica quoque duorum generū est. Rhaa-
phanitis à similitudine, quæ & melior: Rhiſotomos sub
ruffa. Optima, quæ sternutamenta tactu mouet. Caulē
habet cubitalem, & rectum. Floret diuersi coloris spe-
cie, sicut arcus cœlestis, unde & nomen. Non impro-
batur & Pisidica. Et fossuri tribus ante mensibus mul-
sa aqua circumfusa, hoc ueluti placamento terræ blan-
diuntur, circumscripta mucrone gladij orbe triplici: &
cum legerint eam, protinus in cœlum attollunt. Natura
est feruens, tractataq; pustulas ambusti modo facit. Præ-
cipitur ante omnia, ut casti legant. Teredines nō sicut mo-
do, uerum & in terra celerrime sentit. Optimum antea
irinum Leucade & Elide ferebatur. Iampridem enim
& feritur. Nunc ē Pamphylia. Sed Cilicium maxime
laudatur, atque septentrionale. Saliunca foliosa qui-
dem est, sed breuis, & quæ neci non possit. Radia nu-
merosæ cohæret, herba uerius quàm flos, densa ueluti
manu pressa, breuiterq; cespes sui generis. Pannonia hæc
gignit & Norici, alpiūq; aprica: urbium Eporredia,
tantæ suauitatis, ut metallum esse cœperit. Vestibus in-
terponi eam gratissimum. Sic & apud Græcos polion
herbā, inclytam Musæi & Hesiodi laudibus, ad omnia
utilem prædicantium, superq; cætera ad famam etiam
ac dignitates: prorsusq; miram, si modo (ut tradunt)
folia eius mane candida, meridie purpurea, sole occidē-
te cœrulea aspiantur. Duo genera eius, campestre ma-
ius, syluestre quod minus est. Quidam teuthrion uocāt.
Folia canis hominis similia, à radice protinus nunquā
palmo altiora. Et de odoratis floribus satis dictum.

De uestum æmulatione cum floribus, & amaranto,
& chrysocome, siue chrysi. Cap. VIII.

N quibus unguento uicisse naturam gaudens
i luxuria, uestibus quoque prouocauit eos flo-
res, qui colore commendantur. Hos animaduer-
to tres esse principales. Vnam in cocto, qui in rosis mi-
cat. Gratius nihil traditur aspectu, & in purpuris Ty-
rias, dibaphasq; ac Laconicas. Alium in amethysto, qui
in uiola: & ipse in purpureum, quēq; iāthinum appel-
lauimus. Genera enim tractamus, in species multas sese
spargentia. Tertius est qui proprie conchylī intelligi-
tur, multis modis: Vnus in heliotropio, & in aliquo ex
his plerunque saturatior. Alius in malua, ad purpuram
inclinās. Alius in uiola serotina, conchylīorū uegetissi-
ma. Paria nunc componuntur, et natura atque luxuria
depugnant. Lutei uideo honorem antiquissimum, in nu-
ptialibus flammeis totum fœminis concessum. Et fortas-
sis ideo non numerari inter principales, hoc est, commu-
nes maribus ac fœminis, quoniam societas principatum
dedit. Amaranto non dubie uincimur. Est autem spica
purpurea uerius, quā flos aliquis, et ipse sine odore.
Mirumq; in eo, gaudere decerpi, & lætius renasci. Pro-
uenit Augusto mense. Durat in autumnum. Alexandri
no palma, qui decerptus asseruatur. Mirumq; postquam
defecere cuncti flores, madefactus aqua reuiuiscit, &
hybernas coronas facit. Summa eius natura in nomine
est, appellato, quoniam non marcescat. In nomine &
cyani colos. Item holochrysi. Omnes autem hi flores nō
fuerunt in usu Alexandri Magni ætate, quoniam proxi-
mi a morte eius autores siluere de illis: quo manifestum

NAT. HIST.

est postea placuisse. A Græcis tamen repertos quis dubi-
tet non aliter Italia usurpante nomina illorum. At Her-
cules petilio ipsa nomen imposuit autumnali, circaq; ue-
pres nascenti, & tantum colore commendato, qui est ro-
se sylvestris. Folia parua, quina. Mirumq; in eo flore,
infecti cacumen, & non nisi retorto folia nasci, paruo
calyce, ac uersicolori, luteum semen includente. Luteus
& bellio pastillicantibus quinquagenisquinis barbulis
coronatur. Pratenfes hi flores, ac sine usu pleriq; et ideo
sine nominibus. Quin & his ipsis alia aliq; uocabula
imponunt. Chrysocome siue chrysis, non habet Latina
appellationem. Palmi altitudine est, comantibus fulgore
auri corymbis, radice nigra, ex austero dulci, in petro-
sis opacisq; nascentis.

De honore coronarum, & cyclamino, & meliloto,
& trifolio, tria genera eius. Cap. IX.

T ferè peractis colorum quoque celeberrimis,
transeat ratio ad eas coronas quæ uarietate
sola placent. Duo earum genera, quando aliæ
flore constant, aliæ folio. Florem esse dixerim genistas.
Nanque & ips decerpitur luteus: Item rhododendron.
Item Zephra, quæ & Cappadocia uocantur: his odora-
tus similisq; olearum floribus. In uepribus nascitur cy-
claminum, de quo plura alijs. Flos eius colossinus in
coronas admittitur. Folia in coronamentis similacis &
ederæ, corymbiq; earum obtinent principatum, de qui-
bus in fruticum loco abunde diximus. Sunt & alia ge-
nera, nominibus Græcis indicanda, quia nostris maiore
ex parte huius nomenclaturæ defuit cura. Et pleraque
eorum in exteris terris nascuntur, nobis tamen confectâ

da: quoniam de natura sermo, non de Italia est. Ergo in coronamenta folio uenere melothron, spireon, trigonon, cneoron, quod casiam Hyginus uocat. Et quod cunilagenem quæ conyza, mellissophylon quod apiastrum, meliloton quod fertulam Campanam uocamus. Est enim in Campania Italie laudatissima, Græcis in sunio, mox Chalcidica & Cretica, ubicunque uero asperis & syluestribus nata. Coronas ex hac antiquitus factitatas, in iudicio est nomen fertulæ, quod occupauit. Odor eius crocovicinus est & flos, ipsa cana. Placet maxime folijs breuissimis atque pinguiissimis. Folio coronat & trifoliū. Tria eius genera: Minyæthes uocant Græci, alij asphaltion, maiore folio, quo utuntur coronarij. Alterum acuto, oxytriphylon. Tertium ex omnibus minutissimum. Inter hæc neruosi cauliculi quibusdam, ut marathro, hippomarathro, myophono. Vtuntur & ferulis & corymbis, & ederæ flore purpureo. Est & in alio genere earum syluestribus rosis similis. Et in ijs quoque colos tantum delectat, odor autem abest. Et cneori duo genera, nigri atque candidi. Hoc & odoratum. Ramosa ambo. Florêt post æquinoctium autumnii.

De origano, & thymo, & melle Attico, & conyza, & Iouis flore, & helenio, & abrotono, & leucanthemo.

Cap. X.

Ondem & origani in coronamentis species.

Alterius enim nullum semen. Id cui odor est Creticum uocatur. Totidem & thymi: candidum ac nigricans. Floret autem circa solstitia, cum & apes decerpūt, et auguriū mellis est. Pronetum. n. sperat apiarij large florescente eo. Læditur ibribus, amittitq;

EE iiii

NAT. HIST.

florem. Semen thymi non potest deprehendi, cum origi-
ni per quàm minutum, non tamen fallat. Sed quid inte-
rest occultasse id naturam? In flore ipso intelligitur, sa-
toq; eo nascitur. Quid non tentauere homines? Mellis
attici in toto orbe summa laus existimatur. Ergo trans-
latum est ex Attica thymum, & uix flore (uti docemus)
satum. Sed alia ratio naturæ obstat, non durante attico
thymo, nisi in afflatu maris. Erat quidem hæc opinio
antiqua in omni thymo, ideoq; non nasci in Arcadia.
Tunc oleam non putabant gigni, nisi intra CCC. stadia
à mari. Thymis quidem nunc etiam lapideos campos
in prouincia Narbonensi refertos scimus: hoc penè solo
reditu, è longinquis regionibus pecudum milibus conue-
nientibus, ut thymo uestantur. Et conyzæ duo genera
in coronamentis, mas ac fœmina. Differentia in folio.
Tenuius fœminæ & constrictius angustiusq;. Imbrica-
tum maris & ramosius. Flos quoque magis splendet
eius, Serotinus utrique post arcturum. Mas odore gra-
uior, fœmina acrior. Et ideo contra bestiarum morsus
aptior. Folia fœminæ mellis odorem habent: Masculæ
radix à quibusdam libanotis appellatur, de qua dixi-
mus. Et tantum folio coronant Iouis flos, amaracus, he-
merocalles, abrotanum, helenium, sisymbrium, serpyllū,
omnia surculosa rosæ modo. Colore tantum placet Iouis
flos, odor abest: sicut & illi qui Græce phlox uocatur.
Et ramis autem & folio odorata sunt, excepta serpyl-
lo. Heleniū è lachrymis Helenæ dicitur natum. Et ideo
in Helena insula laudatissimum. Est autem frutex humi
se spargens dodrantalibus ramulis, folio simili serpyl-
lo. Abrotanum odore incunde graui floret æstate. Flos

aurei coloris. Vaccum sponte prouenit. Cacumine suo se propagat. Seritur autem semine melius quàm radice aut surculo: semine quoque non sine negotio: plantaria transferuntur. Sic & adonium. Vtrunque æstate. Alsiosa enim admodum sunt, & sole tamen nimio læduntur. Sed ubi conualuere, ritu uitis fruticant. Abrotono simile odore leucanthemum est, flore albo foliosum.

De amaraco uel sampsocho, & nyctegreto, & meliloto, & uiola alba, & codiamino, & de syluestribus bulbis, & heliochryso, & lychni, & de herbis citra mare.

Cap. XI.

Maracum Diocles medicus & Sicula gens appellauere, quod Aegyptus et Syria sampsochum. Seritur utroque genere, & semine & ramo, uinacius prædictis, & odore melius. Copiosum amaraco æque quàm abrotono semē. Sed abrotono radix una, & alte descendens, cæteris in summo terræ leuiter hærens. Reliquorum satio autumnō ferè incipiente, necnō & uere quibusdam locis quæ umbra gaudent, et aqua ac fimo. Nyctegretum inter pauca miratus est Democritus, coloris ignei, folijs spinæ, nec à terra se attollentem, præcipuam in Gedrosia narrat. Erui post æquinotium uernum radicitus, siccariq; ad lunam XXX. diebus, ita lucere noctibus. Magos Parthorumq; reges uti hac herba ad uota suscipienda. Eandem uocari chenomychon, quoniam anseres à primo conspectu eius expauescant: ab alijs nyctlopa, quoniam è longinquo noctibus fulgeat. Melilotos ubique nascitur. Laudatissima tamen in Attica. Vbiunque uero recens, nec candidans, & croco quàm simillima: quanquam in Italia

NAT. HIST.

odoratior & candida. Florum prima uer nuncian-
cium, uiola alba. Tepidioribus uero locis etiam hyeme
emicat. Postea quæ appellatur purpurea. Proxime flam-
mea, quæ & phlox uocatur, syluestris duntaxat. Co-
diaminon bis anno, uere et autumnus. Aestates hyemesq;
fugit. Seriores supradictis aliquando narassus & liliū
trans maria, in Italia quidem, ut diximus, post rosam.
Nam in Græcia tardius etiamnum anemone. Est autē
hæc syluestrium bulborum flos, aliaq; quā quæ dice-
tur in medicinis. Sequitur ænanthe, melanion, ex syl-
uestribus heliochrysos. Deinde alterum genus anemo-
nes quæ limonia uocatur. Post hæc gladiolus comitatus
hyacinthis. Nouissima rosa. Eademq; prima deficit, ex-
cepta satina, e ceteris hyacinthus maxime durat, et uio-
la alba, & ænanthe. Sed hæc ita, si deuulsa crebro pro-
hibeatur in semen abire. Nasctur locis tepidis. Odor idē
ei qui germinantibus uinis, atque inde nomen. Hyacin-
thum comitatur fabula duplex, luctum præferens eius
quē Apollo dilexerat, aut ex Aiæcis cruore editi, ita di-
scurrentibus uenis, ut Græcarum literarum figura A I
legatur in scripta. Heliochrysos florem habet auro si-
milem, folium tenue, cauliculum quoque gracilem, sed
durum. Hoc coronare se magi, si et unguenta sumantur
ex auro, quod apyron uocant, ad gratiam quoque ui-
tæ gloriāq; pertinere arbitrantur. Et uerni quidem
flores hi sunt. Succedunt illis aestui, lychnis, & Iouis
flos, & alterum genus lilij. Item tiphyon & amara-
cus, quem phrygium cognominant. Sed maxime spē
etabilis pothos. Duo genera huius. Vnum cui flos hya-
cinthi est. Alterum candidius, qui ferē nascitur in tumis

lis, quoniam fortius durat. Et iris æstate floret. Abeunt
 & hi marcescuntq;. Alij rursus subeunt autumno. Ter-
 tium genus lilij & crocum, in utroque genere. Vnum
 hebes, alterum odoratum: primis omnia imbribus emi-
 cantia. Coronarii quidem & spinæ flore utuntur, quip-
 pe cum spinæ albæ cauliculi inter oblectamenta gulæ
 quoque condiantur. Hic est trans maria ordo florum.

In Italia uiolis succedit rosa, huic interuenit lilium, ro-
 sam cyanus excipit, cyanum amarantus. Nam uincæ
 peruinca semper uiret, in modum lineæ folijs geniculæ-
 tim circūdata. Topiaria herba: inopiam tamen florum
 aliquando supplet. Hæc à Græcis chamædaphne uoca-
 tur. Vita longissima uiolæ albæ est trimatu. Ab eo tempo-
 re degenerat. Rosa & quinquennium perfert, non re-
 cisa nec adusta. Illo enim modo iuuenescit. Diximus &
 terram referre plurimum. Nam in Aegypto sine odore
 hæc omnia: tantumq; myrtis odor præcipuus. Alicubi
 etiam binis mensibus antecedit germinatio omnium.
 Rosaria à fauonio fossa oportet esse, iterumq; solstitio.
 Et id agendū, ut intra id tempus purgata ac pura sint.

De cura apum, pabulo & morbis earum, &
 remedijs.

Cap. XII.

¶ Erum hortis coronamentisq; maxime alnea-
 ria & apes conueniunt, res præcipui quæstus
 compendiiq;, cum fauit. Harum ergo causa o-
 portet serere thymum, apiastrum, rosam, uiolas, lilium,
 cytisum, fabam, eruilium, cunilam, papauer, conyzam,
 casiam, melilotum, melissophyllum, cerinthen. Est
 autem cerinthe folio candido, incuruo, cubitalis, capis

NAT. HIST.

te concavo, mellis succum habente. Horum floris audis-
simæ sunt, atque etiam sinapis, quod miremur, cum oli-
uæ florem ab his non attingi constet. Ideoq; hanc arbo-
rem procul esse melius sit: cum aliquas quàm proximè
feri conveniat, quæ & euolantium ex amona inuitent,
nec longius abire patiantur. Cornum quoque arborem
caueri oportet. Nā flore eius degustato, aluo concita mo-
riuntur. Remedium, sorba contusa ē melle præbere his,
uel urinam hominum, uel boum, aut grana punici ma-
li, aminæo uino conspersa. At genistas circumferi aluea-
rys gratissimum. Mirū est dignūq; memoratu de ali-
mentis quod comperi. Hostilia uicis alluitur Pado. Hu-
ius inquilini pabulo circa deficiente imponunt nauibus
alueos, noctibusq; quina milia passuum cōtrario amne
naues subuehunt. Egressæ luce apes pastæq; ad naues
quotidie remeant, mutantes locū, donec pōdere ipso pres-
sis nauibus, pleni aluei intelligantur, reuectisq; eximan-
tur mella.

De uenenato melle, & de remedijs mellis uenenati, et
mellis insani. Cap. XIII.

In Hispania nullis prouehunt, simili de cau-
sa: Tantūq; pabulum refert, ut mella quoq;
uenenata fiant. Heracleæ in Ponto, quibusdā
annis perniciosissima existunt, ab iisdem apibus facta.
Nec dixere autores ē quibus floribus ea fierent. Nos
trademus quæ comperimus. Herba est ab exitio & in-
mentorū quidem, sed præcipue caprarum, appellata
ægolethron. Huius flores concipiunt noxiū uirus aquo
so uere marcescentes. Ita fit, ut non omnibus annis sen-
tiatur hoc malum. Venenati signa sunt, quod omnino

non defatur, quod color magis rutilus est, odor alienus, sternutamenta protinus mouens, quod ponderosius innoxio: Qui edere, abijciunt se humi, refrigerationem quærentes: nam & sudore distiunt. Remedia sunt multa, quæ suis locis dicemus. Sed quoniam statim repræsentari aliqua in tantis insidijs oportet, mulsum uetus è melle optimo & ruta: salsamenta etiamsi reijciantur sumpta crebro. Certumq; est id malum per excrementa ad canes etiam peruenire, similiterq; torqueri eos. Mulsum tamen ex eo inueteratum, innocuum esse constat. Et fœminarum cutem nullo melius emendari cum costo, singulata cum aloë. Aliud genus in eodem Ponto gente Sanorum mellis, quod ab insania, quam gignit, manomenon uocant. Id existimatur contrahi flore rhododendri, quo statent syluæ. Gensq; ea cum ceram in tributa Romanis præstet, mel (quoniam exitiale est) non uendit. Et in Perside, & in Mauritaniæ Cæsariensis Getulia, contermina Maßæsulis, uenenati faui gignuntur: quidamq; à parte quo nihil esse fallacius potest, nisi quod liuore deprehenduntur. Quid sibi uoluisse naturam ijs arbitremur insidijs, ut ab ijsdem apibus, nec omnibus annis fierent, aut non totis fauis? Earum enim erat genuisse rem, in qua uenenum facillime daretur, etiam ne hoc ipsa in melle tot animalibus dedit? Quid sibi uoluit nisi ut cautiorem minusq; auidum faceret hominem? Non enim ipsi melli, sed apibus iam cuspides dederat, & quidem uenenatas, remedio aduersus has utique nõ differendo. Ergo maluæ succo, aut foliorum ederae perungi salutare est, uel percussos eas bibere. Mirum tamen est, uenena portantes ore, fingentesq; ipsas non mori:

NAT. HIST.

nisi quod illa domina rerum omnium hanc dedit repugnantiā apibus: sicut contra serpentes Psyllis Mar-sisq; inter homines.

De melle quod muscæ nō attingunt, & aluearijs, et cura eorum si famem sentiunt apes, & quomodo cera fiat.

Cap. XIII.

Liud in Creta miraculum mellis. Mons est a Carina IX. M. pass. ambitu, intra quod spatium muscæ non reperiuntur, natumq; ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singulare medicamentis eligitur. Aluearia orientem æquinoctialem spectare conuenit, aquilonem euitent: Nec fauonium minus. Aluearia optima ē cortice, secunda ferula, tertia uimine: multi ea & speculari lapide fecere, ut operantes intus spectarent. Circumlini alueos fimo bubulo utilissimum. operculum a tergo esse ambulatorium, ut proferatur intus si magnus sit alueus, aut sterilis operatio, ne desperatione curā abijciant: id paulatim reduci, fallente operis incremento. Aluearia hyeme stramento operiri, crebro suffiri, maxime fimo bubulo. Cognatum hoc ijs innascentes bestiolas necat, arancos, papiliones, teredines, apesq; ipsas excitat. Et araneorum quidem exitium facilius est, papilio maior pestis. Tollitur uero cum matu rescit malua noctu, interlunio, cælo sereno, acensis lucernis ante alueos. In eam flammam sese ingerunt. Si cibis deesse censeatur apibus, unas passas ficas ue, ficosq; tufas, ad fores earum posuisse conueniret. Item lanas tractas madētes passo, aut de fruto, aut aqua mulsa. Gallinarum etiam crudas carnes. Quibusdam etiā

astribus iſdem tibi præſtandi, cum ſiccatas continua flo-
rum alimentum abſtulit. Alueorum, cum mel eximi-
tur, illi ni oportet exitus, meliſſophyllo aut genista tritis:
aut medios alba uite præcingere, ne apes diffugiant.
Vaſa mellaria aut fauos lauare aqua præcipiunt: hac
decocta, fieri ſaluberrimum acetum. Cera fit expreſ-
ſis fauis, ſed ante purificatis aqua, & triduo in tene-
bris ſiccatis, quarto die liquatis igni in nouo fictili, aqua
fauos tegente, tunc ſporta colatis. Rurſus in eadem olla
coquitur cera cum eadem aqua, excipiturq; alia frigi-
da, naſis melle circumlitis. Optima quæ Punica uocatur.
Proxima quàm maxime ſulua, odorisq; mellei, pura,
natione autem Pontica, quam conſtare equidem miror
inter uenenata mella. Deinde Cretica. Plurimum enim
ex propoli habet, de qua diximus in natura apum. Poſt
has Corſica, quoniam ex buxo fit, habere quãdam uim
medicaminis putatur. Punica fit hoc modo: Ventilatur
ſub dio ſæpius cera ſulua. Deinde feruet in aqua mari-
na, ex alto petita, addito nitro. Inde ligulis hauriunt
florem, id eſt candidiſſima quæque, transfunduntq; in
uas, quod exiguum frigida habeat. Et rurſus marina
decoquit ſeparatim, dein uas ipſum refrigerant. Et cū
hæc ter fecere, iuncea crate ſub diuo ſiccant ſole, lunaq;
hæc. n. candore facit: ſiccantes, ne liqueſciant, protegūt
tenui linteo. Cãdidiſſima uero fit, poſt inſolationē etiã-
num recocta. Punica medicinis utiliſſima. Nigreſcit cera
addito chartarum cinere, ſicut anchuſa admixta rubet.
Variosq; in colores pigmentis trahitur, ad reddendæ ſi-
militudines, & innumeros mortalium uſus, parie-
tumq; etiam & armorum tutelam. Cætera de melle.

apibusq; in natura earum dicta sunt. Et hortorum quidem omnis fere ratio peracta est.

De herbis sponte nascentibus et aculeatis. Cap. XV.

Equuntur herbæ sponte nascentes, quibus ple-
 s raque gentium utuntur in cibis, maximeq; Aeg-
 yptus, frugum quidem fertilissima, sed ut
 sola ijs carere possit: tanta est ciborum ex herbis abun-
 dantia. In Italia paucissimas nouimus, fraga, tanum,
 rusum, batin marinam, batin hortensianam, quam ali-
 qui asparagum gallicum uocant. Præter has pastinacam
 pratensem, lupum salictarium, eaq; uerius oblectamen-
 ta quàm cibos. In Aegypto nobilissima est colocasia,
 quam cyamon aliqui uocant. Hanc è Nilo metunt, cau-
 le cum coctus est araneoso in mandendo, thyrsò autem
 qui inter folia emicat spectabili, folijs latissimis, etiam
 si arboreis comparentur, ad similitudinem eorum, quæ
 personata in nostris amnibus uocamus. Adeoq; Nili sui
 dotibus gaudent, ut implexis colocasiæ folijs in uariam
 speciem uasorum, potare gratissimum habeant. Seritur
 iam hæc in Italia. In Aegypto proxima autoritas ci-
 chorio est, quam diximus intubum erraticum. Nasçitur
 post uergilias. Floret particulatim. Radix ei lenta, quare
 etiam ad uincula utuntur illa. Anthaliu longius à
 flumine nascitur, mespili magnitudine et rotunditate,
 sine nucleo, sine cortice, folio cyperi. Mandunt igni pa-
 ratum. Mandunt et ætum, cui pauca folia minimaque,
 uerum radix magna. Aracidna quidem et aracos cū
 habeant radices ramosas ac multiplices, nec foliū, nec
 herbam ullam, aut quicquam aliud supra terram ha-
 bent. Reliqua uulgaria in cibo apud eos herbarū no-
 mina

mina condrylla, hypochæris, & caucalis, anthriscum, scandix, quæ ab alijs tragopogon uocatur, folijs croco simillimis: parthenium, strychnum, corchorus. Et æqui noctio nascent aphace, acinos, quam epipetron uocant, quæ nunquam floret. At e contrario aphace subinde marcescente flore emittit alium, tota hyeme totoq; uere usque in æstatem. Multas præterea ignobiles habet, sed maxime celebrant cnicon Italiæ ignotam, ipsis autem oleo non cibo gratam. Hoc facium e semine eius. Differentia prima, sylvestris & satua. Sylvestrium duæ species: Vna mitior est, simili caule, tamen rigido: itaque et colu antiquæ mulieres utebantur ex illis, quare quidam attractylida uocant. Semen eius candidum & grande, amarum. Altera hirsutior torosiore caule, & qui penè humi serpat, minuto semine. Aculeatarum generis hæc est, quoniam distinguenda sunt & genera. Ergo quædam herbarum spinosa sunt, quædam sine spinis. Spinosarum multæ species. In totum spina est asparagu, scorpio, nullum enim folium habet. Quædam spinosa foliata, ut carduus, eryngion, glycyrrhizon, & urtica. Iis enim omnibus folijs inest aculeata mordacitas. Aliqua & secundum spinam habent folium, ut tribulus, & ononis. Quædam in folio habent et in caule, ut phleos, quod aliqui stoeben appellauere. Hippophyes spinis geniculatum. Tributa proprietas, quod & fructum spinosum habet. Ex omnibus his generibus urtica maxime noscitur, acetabulis in flore purpuream lanuginem fundentibus, sæpe altior binis cubitis. Plures eius differentie. Sylvestris, quam fœminam uocant, mitior. Et in syluestri quæ dicitur cania, acrior, caule quoque mordaci,

Plinius.

FF

fimbriatis folijs. Quæ uero etiam odorem fundit, her-
culanea uocatur. Semen omnibus copiosum, nigrū. Mi-
rum, sine ullis spinarum aculeis lanuginem ipsam esse
noxiam: & tactu tantum leui pruritum, pustulasq; con-
festim adusto similes existere. Notum est & remedium
olei. Sed mordacitas non protinus cum ipsa herba gi-
gnitur, nec nisi solibus roborata. Incipiens quidem ipsa
nasci uere, non ingrato multis etiam religioso in cibo
est ad pellendos totius anni morbos. Syluestrium quoq;
radix, omnem carnem teneriorē facit simul cocta. Quæ
innoxia est, morsu carens, lamium uocatur. De scorpio-
ne dicemus inter medicas.

De carduo, et helxine, et tribulo, et anchusa. C. XVI:

Arduus & folio et caule spinosas lanugines
c habet. Item acorna, leucacanthos, chalceos, cni-
dos, polyacanthos, onopyxos, helxine, scoly-
mos. Chamæleon, in folijs non habet aculeos. Est & il-
la differentia, quod quædam in ijs multi-caulia ramo-
saq; sunt, ut carduus. Vno autem caule nec ramosum,
cnidos. Quædā acumine tantum spinosa sunt, ut eryn-
gium. Quædam æstate florent, ut tetralix, & helxine.
Scolymus quoque flore: sero & diu. Acorna colore tan-
tum ruffo distinguitur, & pinguiore succo. Idem erat a-
tractylis quoque, nisi candidior esset, & nisi sanguineū
succum funderet. Quæ de causa phonos uocatur a qui-
busdam, odore etiam grauis, sero maturescēte semine,
nec ante autumnum, quanquam id de omnibus spino-
sis dici potest. Verum omnia hæc & semine & radice
nasci possunt. Scolymus carduorum generis ab ijs distat,
quod radix eius uescendo est decocta. Mirum, quod si-

ne intervallo tota æstate aliud floret in eo genere, aliud concipit, aliud parturit. Aculei arefcente folio desinunt pungere. Helxine rara uisu est, neque in omnibus terris est, radice foliosa, ex qua media ueluti malum extuberat, coniectum sua fronde. Huius uertex summus lachrymam continet iucundi saporis, acanthicem mastichē appellatam. Et cactos quoque in Sicilia tantum nascitur, suæ proprietatis & ipsa, cuius in terra serpunt caules, e radice emissi, lato folio & spinoso. Caulesq; uocant cactos. Nec fastidiunt in cibis inueteratos quoque. Vnum caulem rectum habent, quem uocant pternica, eiusdem suauitatis, sed uetustatis impatientem. Semen ei lanuginis, quem pappon uocant: quo detracto & cortice, teneritas similis cerebro palmæ est: uocāt ascaliam. Tribulus non nisi in palustribus nascitur. Dira res alibi. Iuxta Nilum & Strymonem amnes excipitur in cibis, inclinatus in uadum, folio ad effigiem ulmi, pediculo longo. At in reliquo orbe genera duo, uni cicerculæ folia, alteri aculeata. Hic & serius floret, magisq; septa obsidet uillarum. Semen ei rotundius, nigrum in siliqua. Alteri harenaceum. Spinorum etiamnum aliud genus ononis. In ramis enim spinas habet opposito folio rutæ simili, toto caule folia tum in modum coronæ, sequitur à frugibus, aratro inimica, uiuaxq; præcipue. Aculeatarum caules aliquarum per terram serpunt, ut eius quam coronopum uocant. E diuerso stant anchusa inficiendo ligno cerisq; radice apta, & e mitioribus anthemis, & phyllanthes, & anemone, & aphace. Caule foliato est & crepis, & apate. Differentia foliorum et hic quæ in arboribus, breuitate

NAT. HIST.

pediculi ac longitudine, angustijs ipsius folij, amplitudine, angulis, incisuris, odore, flore. Diuturnior hic quibusdam per partes florentibus, ut ocymo, heliotropio, aphaæ, onocichlæ.

Differentia herbarum per folia, & quæ herbæ toto anno florent, & de hastula regia, & pistana, et gladiolo.

Cap. XVII.

Ultis inter hæc æterna folia, sicut quibusdam arborum: in primisq; heliotropio, adianto.

Aliud rursus spicatarum genus, ex quo est cynops, alopecuros, stelephuros, quam quidam ortyga uocant, alij plantaginem, de qua plura dicemus inter medicas: thryallis. Ex ijs alopecuros spicam habet mollem et lanuginem densam, non dissimilem uulpium caudis, unde ei & nomen. Proxima est ei & stelephuros, nisi quod illa particulatim floret. Cichorion & similia, circa terrâ folia habent, germinantibus ab radice post uexgilias. Perdicium & aliæ gentes, quàm Aegyptij edunt: nomen dedit auis, id maxime eruës. Crassas, plurimasq; habet radices. Item ornithogale, caule tenero, candido, semipedali radice, bulbosa, molli, tribus aut quatuor agnatis. Coquitur in pulte. Mirum, loton herbam et ægilopa, non nisi post annum è semine suo nasci. Mira & anthemidis natura, quod à summo florere incipit, cum ceteræ omnes quæ particulatim florent, ab ima sui parte incipiant. Notabile & in lappa quæ adhærescit, quoniâ in ipsa flos nascitur, non euident, sed intus occultus, & intra se germinat uelut animalia quæ in se pariunt. Item circa Opuntiam opuntia est herba, etiam homini dulcis. Mirumq; è folio eius radicem fieri, ac sic eâ na-

sci. Iasione unum folium habet, sed ita implicatum, ut plurà uideantur. Condrylla amara est, & acri in radice succo. Amara & aphace, & quæ picris nominatur, & ipsa toto anno florens: nomen ei amaritudo imposuit. Notabilis et scillæ crociq; natura, quod cum omnes herbæ folium primum emittant, mox in caulem rotundentur, in ijs caulibus prior intelligitur quàm folium. Et in croco quidem flos impellitur caule: in scilla uero caulis exit, deinde flos ex eo emergit. Eademq; ter floret (ut diximus) tria tempora sationum ostendens. Bulborum generi quidam adnumerant et cypiri, hoc est, gladioli radicem. Dulcis ea est, & quæ decocta panem etiã gratiorem faciat, ponderosioremq; simul subacta. Non dissimilis est & quæ thesion uocatur, gustu aspera. Cæteræ eiusdem generis folio differunt. Asphodelus oblongum & angustum habet, scilla latum & tractabile, gladiolus simile nomini Asphodelus manditur, & semine tosto & bulbo. sed hoc in cinere tosto, dein sale & oleo addito: præterea tuso cum ficis, præcipua uoluptate, ut uidetur Hesiodo. Traditur & ante portas uillarum satum, remedio esse contra ueneficorum noxam. Asphodeli mentionem & Homerus fecit. Radix eius napis modicis similis est. Neque alia numerosior LXXX. simul acervatis sæpe bulbis. Theophrastus et ferè Græci, princepsq; Pythagoras, caulem eius cubitalē, & sæpe duum cubitorum, folijs porri siluestris, anthericon uocauere: radicem uero, id est bulbos, asphodelon. Nostri illud albulum uocant, & asphodelum. hustulam regiam. Ea est & caulis acinosi. Eius duo genera faciunt. Albuco est scapus cubitalis, amplius, purus, leuis. De quo Mago præ

NAT. HIST.

capit, exitu mensis Martij & initio Aprilis, cum florue-
rit, non dum semine eius intumescere, demetendum: fin-
dendosq; scapos, & quarto die in solem proferendos.

Ita siccatis manipulos faciendos. Item pistanam dicit
à Græcis uocari, quam iter uluas sagittam appellamus.
Hanc ab Idibus Maij usque ad finem Octobris mensis
decorticari, atque leni sole siccari iubet. Idem & gladio
lum alterum, quæ cypriion uocant, & ipsum palustre,
Iulio mense toto secari iubet ad radicem, tertioq; die in
sole siccari, donec candidus fiat. Quotidie autem ante so-
lem occidentem in tectum referri, quoniam palustribus
desectis nocturni rores nocent.

De iunco genera sex, & de cypero, & de medica
mentis eorum, & de cypiro, & odorato
iunco. Cap. XVIII.

Imilia præcipit & de iunco, quem mariscon
s appellant, ad texendas teges, & ipsum Iu-
nio mense eximi ad Iulium medium præci-
piens. Cætera de siccando, eadem quæ de ulua suo loco
diximus. Alterum genus iuncorum facit, quod mari-
num, & à Græcis oxyschænon uocari inuenio. Tria
genera eius: acuti, sterilis, quem marem, & oxyn Græci
uocant: reliqua fœminini, ferentis semen nigrum, quem
melâcranin uocant. Crassior hic & fruticosior. Magisq;
etiannum tertius, qui uocatur holoschænos. Ex his me-
lancranis sine alijs generibus nascitur. Oxys autem &
holoschænos eodẽ æspite. Vtilissimus ad utilia holoschæ-
nos, quia mollis & carnosus est. Fert fructum onorum
coherentium modo. Nascitur autem is, quem marem
appellamus, ex semetipso, cacumine in terram defixo: me

lancranis autem suo semine. Alioquin omnium radices omnibus annis intermoriuntur. Vñ ad nassas marinas, uilium elegantiam, lucernarum lumina, præcipua medulla, amplitudine iuxta maritimas alpes tanta, ut inaso uentre impleant penè unciarum latitudinem, in Aegypto uero cribrorum longitudinem, non aliàs utiliore. Quidam etiamnum unum genus faciunt iunci trianguli, cyperon uocant. Multi uero non discernunt à cypro uicinitate nominis. Nos distinguemus utrumque. Cypirus est gladiolus, ut diximus, radice bulbosa, laudatissimus in insulis Creta, dein Naxo, & postea Phœnice. Cretico candor odorq; uicinus nardo, Naxio acrior, Phœnicio exiguum spiras, nullus Aegypto. Nam & ibi nascitur. Discutit duritias corporum. Iam enim remedia dicemus, quoniam & florum odorumq; generi est magnus usus in medicina. Quod ad cyperon attinet, Apollodorum quidem sequar, qui negabat bibendum: quanquam professus efficacissimum esse aduersus calculosos, eo fouet. Fœminis quidem abortus facere non dubitat. Mirumq; tradit, barbaros suffitum huius herbe excipientes ore, lienes consumere: & non egredi domibus, nisi ab hoc suffitu. Vegetiores enim firmioresq; sic etiam fieri. Intertriginum & alarum uitijs, perfrictionibusq; cum oleo illitum, non dubie mederi. Cyperos iuncus est, qualiter diximus, angulosus, iuxta terram candidus, cacumine niger, pinguisq;. Folia ima porraceis exiliora, in cacumine minuta, iter quæ est semē. Radix oliuæ nigrae similis, quæ cū ob oga est, cyperida uocāt, magni in medicina usus. Laus cypero prima ammoniaco, secunda Rhodio, tertia

NAT. HIST.

Thracio, nouissima Aegyptio, quod & confundit intellectum, quoniam & cypiros ibi nascitur. sed cyperos durissima uixq; spirans. Ceteris odor & ipsis nardum imitans. Est & per se Indica herba, quae cyperis uocatur, gingiberis effigie: commanducata croci uim reddit. Cypero uis in medicina psilothri. Illinitur pterigijs, ulceribusq; genitalium, & quae in humore sunt omnibus, sicut oris ulceribus. Radix aduersus serpentium ictus & scorpionum praesertim, remedio est. Vuluas aperit pota. Largiori tanta uis, ut expellat eas. Vrinam ciet, et calculos, ob id utilissima hydropicis. Illinitur & ulceribus quae serpūt, sed his praecipua quae in stomacho sunt, ex uino uel aceto illita. Iunci radix in tribus heminis aquae decocta ad tertias, tussi medetur. Semen tostum & in aqua potum, sistit aluum, & foeminarum menses, capitisq; dolores facit. At qui uocatur holoschaenos, eius quae proxima sunt radicis, commanducantur aduersus araneorum morsus. Inuenio etiamnum unum iunci genus, quod euripicen uocant. Huius semine somnum allia, sed modum seruandum ne sopor fiat. Ob id & odorati iunci medicinae dicuntur, quoniam & in Syria caele (ut suo loco retulimus) nascitur. Laudatissimus ex Nabatea, cognomine teuchites, proximus Babylonius, pessimus ex Africa, ac sine odore. Est autem rotundus, uinosae mordacitatis ad linguam. Syncerus in conficando odorem rosae emittit, rubentibus fragmentis. Discutit inflationes, ob id stomacho utilis, bilem q; & sanguinem reijciētibz. Singultus sedat, ructus mouet, urinam ciet, uesicae medetur. Ad muliebres usus decoquitur. Opisthotonicis cum resina arida imponitur. Excalfactoria &

rosa. Vteros astringit, refrigerat. Vsus eius diuiditur in folia & flores. Capita foliorum partesq; candidæ, ungues uocantur. In flore aliud est semen, aliud capillus in capite, aliud cortex, aliud calyx. Folium fiat, aut tribus modis exprimitur. Per se, cum ungues non detrahunt: ubi enim humoris plurimum. Aut cum detractis unguibus, reliqua pars aut oleo aut uino maceratur in sole uasis uitreis. Quidam & salem admiscunt, & anchusam nonnulli, aut aspalathum, aut iuncum odoratum, quia talis maxime prodest uulvæ ac dysentericis. Exprimuntur eadem folia detractis unguibus, trita per linteum spissum in æreum uas, leniq; igni succus coquitur, donec fiat crassitudo mellis. Ad hoc eligi oportet odoratissima quæque folia.

Ex rosa medicinæ, & de lilio, & de narisso, & ex uiola, & de bacare, et cōbreto, et asaro. C. XIX.

Inum quomodo fieret e' rosa, diximus inter genera uini. Vsus succis ad aures, oris ulcera, gingiuas, tonsillas, gargarizatus, stomachum, uuluas, sedis uitia, capitis dolores. In febre per se, uel cum aceto ad somnos, nauseas. Folia uruntur in calliblepharū. Et siccis femina asperguntur. Epiphoras quoq; arida leniunt. Flos somnum facit. Inhibet fluxiones mulierum, maxime albas, in postea potus: & sanguinis excreationes. Stomachi quoque dolores, quantum in uini cyathis tribus: Semen his optimum crocinum, nec anniculo uetustius & in umbra fiat. Nigrum inutile. Dentium dolori illinitur. Vrinam ciet. Stomacho imponitur. Item igni sacro non ueteri. Naribus subductum caput purgat. Capita pota uentrem et sanguinem sistunt.

NAT. HIST.

Vngues rosæ epiphoris salubres sunt. Vlcera enim oculorum rosæ sordescunt, præterquam initijs epiphoræ, ita ut arida cum pane imponatur. Folia quidem uitijs stomachi, rosionibus & uitijs uentris, & intestinorum, et præcordijs utilissima uel illita. Cibo quoque lapathi modo condiuntur. Cauendus in his situs celeriter insidens. Et aridis & expressis usus. Diapasmata inde sunt ad sudores coercendos, ita ut à balineis inarescant corpori, dein frigida abluantur. Sylvestris cum adipe ursino alopecias mirifice emendat. Liliij radices multis modis florē suū nobilitauere, contra serpentiū ictus ex uino potæ, & contra fungorum uenena. Propter clauos pedum in uino decoquuntur, triduoq; non soluantur. Cum adipe aut oleo decoctæ, pilos quoque adustis reddunt. E mulso potæ inutilem sanguinem cum aluo trahunt: leniq; & ruptis uulsis prosunt, & menstruis fœminarū. In uino uero decoctæ, impositæq; cum melle neruis præcis medentur. Lichenas & lepras, & furfures in facie emendant. Erugant corpora. Folia in aceto cocta, uulneribus imponuntur. Epiphoris testum, in melle cum hyosciamo et farina tritici. Semen illinitur igni sacro: flos & folia ulcerum uetustati. Sucus qui flore expressus est, ab alijs mel uocatur, ab alijs syrium, ad emolliēdas uulnas sudoresq; faciendos, & suppurationes coquendas. Narcissi duo genera in usu medica recipiunt. Vnum purpureo flore, & alterum herbaceum. Hunc stomacho inutilem, & ideo uomitorium, aliosq; soluentem, neruis inimicum, caput grauantem, & à narce narcissum dictum, non à fabuloso puero. Vtriusque radix mulsei saporis est. Ambustis prodest cū exiguo mel-

le. Sic & uulneribus & luxatis. Panis uero cum melle & auenae farina. Sic & infixa corpori extrahit. In polenta tritus oleoq; contusus medetur et lapide percussis. Purgat uulnera permixtus farinae. Nigras utiligines emaculat. Ex hoc flore fit narassinum oleum ad emolliendas duritias, calfacienda quae alserint. Auribus est utilissimus, sed capitis dolores facit. Violae syluestres sunt & satiuæ. Purpureae refrigerant. Contra inflammationes illinuntur stomacho ardenti. Imponuntur & capiti in fronte. Oculorum priuatim epiphoris, & sede procidente uuluuæ. Et contra suppurationes. Crapulam & grauedines capitis impositis coronis olfactuæ discutunt. Anginas ex aqua potæ. Id quod purpureum est ex ijs, comitialibus medetur, maxime pueris in aqua potum. Semen uiolae scorpionibus aduersatur. Contra flos albæ suppurata aperit. Ipsa discutit. Et alba autem & lutea extenuant menstrua, urinam cient. Minor uis est recentibus. Ideoq; aridis post annum utendum. Lutea dimidio cyatho in aquae tribus, menses trahit. Radices eius cum aceto illitæ sedant lienem: item padagram: oculorum autem inflammationes cum myrrha & croco. Folia cum melle purgant capitis ulcera, cum ceratorimas sedis, & quæ in humidis sunt. Ex aceto uero collectiones sanant. Baccar in medicinæ usu aliqui ex nostris perpensam uocant. Auxiliatur contra serpentes, capitis dolores feruoresq;. Item epiphoras. Mammis tumentibus à partu & æglopiis incipientibus & ignibus sacris. Odor somnum gignit. Radicem decoctam bibere spasticis, euersis, conuulsis, suspiriosis, salutare est. In tussi uetere radices eius tres quatuor ue

N A T. H I S T.

decoquuntur ad tertias partes. Hæc potio mulieres ex ab
ortu purgat. Laterum punctiones tollit, & uesicæ calca-
los. Conditur cum diapasmate. Vestibus odoris gratia in-
feritur. Combretum quod simile ei diximus, tritum
cum axungia, uulnera mire sanat. Asarum iocine-
rum uitis salutare esse traditur, uncia sumptum in he-
mina mulsi mixti. Aluum purgat ellebori modo. Hydro-
pici prodest & præcordijs uuluisq; ac morbo regio. In-
mustum si addatur, facit uinum urinis ciendis. Effoditur
cū folia emittit. Siccatur in umbra. Sitū celerrime sentit.

De nardo Gallico, & de croco medicina, & cro-
comagnate, & saluina, & polio, & iri,
& holochryso, & chrysocome, &
meliloto. Cap. XX.

¶ Quoniam quidam, ut diximus, nardum ru-
sticum nominauere radicem baccaris, contexe-
mus & Gallici nardi remedia in hunc locū
dilata in perigrinis arboribus. Ergo aduersus serpen-
tes duabus drachmis in uino succurrit, Inflammationi-
bus coli, uel ex aqua, uel ex uino. Item iocineris & re-
num suffusisq; felle, Et hydropicis per se, uel cum absin-
thio. Sistit purgationum mulierum impetus. Eius uero
quod phu eodem loco appellauimus, radix datur potui
trita, uel decocta ad strangulationes, uel pectoris dolo-
res, uel laterum. Menses quoque ciet. Bibitur cum uino.
Crocum melle non soluitur, nulloq; dulci. Facillime autē
uino, aut aqua. Vtilissimum in medicina. Adseruatur
cornu pyxide. Discutit inflammationes omnes quidē,

sed oculorum maxime ex ouo illitum. Vulvarum quoque strangulatus. Stomachi exulcerationes, pectoris & renum, iocinerum, pulmonum uesciarumq; peculiari-
ter inflammationi earum uehementer utile. Item tussi et pleuretiis. Tollit & pruritus. Vrinam aet. Qui crocū prius biberint, crapulam non sentiunt. Ebrietati eo resistent. Coronæ quoque ex eo mulcent ebrietatem. Somnū facit. Caput leniter mouet. Venerem stimulat. Flos eius igni sacro illinitur cum creta cimolia. Ipsum plurimis medicaminibus miscetur. Collyrio uni etiam nomen dedit, ex eo quoque expresso unguento crocino, quod crocomagma appellant. Habet suas utilitates contra suffusiones oculorum. Vrinam magis excalefacit, quā crocū ipsum. Optimum quod gustatum salinam dentesq; inficit. Iris ruffa melior, quā candida, infantibus eam circumligari salutare est, dentientibus præcipue & tussientibus, tinearum uel uitio laborantibus instillari. Cæteri effectus eius non multum à melle differunt. Vlcera purgat capitis præcipue, suppurationes ueteres. Aluum soluit duabus drachmis cum melle. Tussim, tormina, inflammationes pota. Lienes ex aceto. Contra serpentium & araneorum morsus, ex posca ualet. Contra scorpiones, duarum drachmarum pondere in pane uel aqua sumitur. Contra canum morsus, ex oleo imponitur: Et contra perfrictiones. Sic & nervorum doloribus subducta, ster-
nutamenta mouet, caputq; purgat. Dolori capitis cum cotoneis malis aut strutheis illinitur. Crapulas quoque & orthopnoas discutit. Vomitiones aet, duobus obolis sumpta. Ossa fracta extrahit, imposita cum melle. Ad paronychias farina eius utuntur: Cum uino, ad clauos uel

N A T. H I S T.

uerrucas, triduoq; non soluitur. Halitus oris commandu-
cata abolet, alarumq; uitia. Suco duritias omnes emol-
lit. Somnum conciliat, sed genituram consumit. Sedis ri-
mas & condylomata, omniaq; in corpore excrecentia
sanat. Sunt qui syluestrem xyrim uocent. Strumas hæc
uel panos uel inguina discutit. Præcipitur, ut sinistra
manu lecta ad hos usus seruetur: colligentesq; dicant cu-
ius hominis utique causa eximant. Scelus herbariorum
aperitur in hac mentione. Partem eius seruant, & qua-
rundam aliarum herbarum, sicut phlantage: & si
parū mercedis tulisse se arbitrantur, rursusq; opus qua-
runt, partem eam quam seruauere, eodem loco infodi-
unt: credo, ut uitia quæ sanauerint, faciant rebellare.
Saliuncæ radix in uino decocta, sistit uomitiones, corro-
borat stomachum. Polio Musæus & Hesiodus per-
ungi iubent dignationis gratia, gloriæq; audios polium
tractare, colere. Polium contra serpentes substernitur
uel portatur. Medici in uino decoquunt recens, uel ari-
dum, illinuntq; uel spleneticis propinant ex aceto: Mor-
bo regio in uino. Et hydropicis incipientibus in uino de-
coctum. Vulneribus quoque sic illinunt. Secundas mulie-
rum partusq; emortuos repellit: Item dolores corporis:
Vescas inanit. Et epiphoris illinitur. Nec magis alia
herba conuenit medicamento, quod alexipharmacum uo-
cant. Stomacho tamen inutile esse, caputq; eo impleri, et
abortum fieri potest, aliqui negant. Ad religionem addūt,
ubi inuentum sit, protinus ad alligandum contra ocu-
lorum suffusionem, cauendumq; ne terram attingat. Hi
& folia eius thymo similia tradunt, nisi quod mollio-
ra sunt, & lanatiore canicie. Cum ruta syluestri, & si

teratur ex aqua coelesti, aspidas mitigare dicitur: & non
secus atque cytinus astringit & cohibet uulnera, prohi-
betq; serpere. Holochrysos medetur strangurie in uino
pota, & oculorum epiphoris illita. Cum fecē uero uini
cremata in polenta, lichenas emendat. Chrysocomes ra-
dix calfacit, et stringit. Datur potui ad iocinerum uitia:
Item pulmonum. Vuluæ dolores in aqua mulsā deco-
cta. Ciet menstrua: et si cruda detur, hydropicorū aquā.
Melissophyllo siue melittena si perungantur aluearia;
non fugient apes. Nullo enim magis gaudent flore.
Copia istius examina facillime continentur. Idem præ-
sentissimum est contra ictus earum, uespærumq; & a-
raneorum, item scorpionum. Item contra uuluarum
strangulationes, addito nitro. Contra tormina, ē uino.
Folia eius strumis illinuntur, & sedis uitij, cum sale
decocta. Sutus fœminas purgat, et inflationes discutit;
& ulcera sanat. Articularios morbos sedat, canisq;
morsus. Prodest dysenterias ueteribus & cœliacis, et or-
thopnoicis, lienibus, ulceribus thoracis. Calignes oculo-
rum suco cum melle inungi, eximium habetur. Meli-
lotos quoque oculis medetur cum lacte, aut cum lini se-
mine. Maxillarum quoque dolores lenit: & capitis cū
rosaceo: item aurium ē passō, quæq; in manibus intum-
escunt, uel erumpunt. Stomachi dolores in uino deco-
cta, uel cruda tritaq;. Idem effectus est ad uuluas. Te-
stes uero & sedem prociduam, quæq; ibi sint uitia, re-
cens ex aqua decocta, uel ex passō. Adiecto rosaceo illi-
nitur ad carcinomata. Deseruescit in uino dulci. Pec-
uliariter & contra meliceridas efficax.

NAT. HIST.

De trifolio, & thymo, & hemerocalle, et de helenio,
& abrotono. Cap. XXI.

Risfolium scio credi praeualere contra serpen-
tium ictus & scorpionum, ex uino aut po-
sta, seminis granis uiginti potis: uel folijs, &
tota herba decocta: serpentesq; nunquam in trifolio a-
spici. Præterea celebratis autoribus, contra omnia uene-
na pro antidoto sufficere X X V. grana eius, quod mi-
nyanthes ex eo appellauimus, tradi. Multa alia præte-
rea in remedijs eius adscribi. Sed me contra sententias
eorum grauiissimi uiri autoritas mouet. Sophocles enim
poëta uenenatum id dicit. Simus quoque medicus deco-
cti, aut contriti suatum infusum corpori, easdem uedi-
nes facere, quasi percussus à serpente. Ergo non aliter
utendum eo, quàm contra uenena censuerim. Fortassis
enim & his uenenis inter se contraria sit natura, sicut
multis alijs. Item animaduerto semen eius cuius mini-
ma sint folia, utile esse ad custodiendam mulierum cu-
tis gratiam, in facie illitum. Thymum colligi oportet
in flore, & in umbra sicari. Duo autem sunt genera
eius, Cædium, radice lignosa, in collibus nascent, quod
& præfertur: Alterum, nigrius, florisq; nigri. Vtraque
oculorum claritati multum conferre existimantur, et in
cibo, & in medicamentis. Item diutinae tussi eclignate
faciles excreationes facere cum aceto & sale. Sanguine
concreescere non pati è melle: Longas faucium distilla-
tiones extra illita cum sinapi, extenuare: Item stomachi
& uentris uitia. Modice his tamen utendum est, quo-
niam exalfaciunt, quamuis sistunt aluum: quæ si exul-
cerata sit denarij pondus in sextarium aceti & mellis
addi

addi oportet: Item si lateralis dolor sit, aut inter scapulas, aut in thorace. Præcordijs medentur ex aceto cum melle: quæ potio datur, & in alienatione mentis ac melancholicis. Datur & comitialibus, quos correptos olfactus excitat thymi. Aiunt & dormire eos oportere in molli thymo. Prodest & orthopnoicis & anhelationi, mulierumq; mensibus retardatis. Vel si emortui sint in utero partus, decoctum in aqua ad tertias. Et uiris uero contra inflationes, cum melle & aceto. Et si uenter turgeat, testes uel aut uesicæ dolor exigat. E uino tumores & impetus tollit impositum. Item cum aceto, callum & verrucas. Coxendiabus imponitur et articularibus morbis, & luxatis tritum ac lanæ inspersum ex oleo. Dant & potionem articularibus morbis trium obolorum pondere in tribus cyathis aceti & mellis. Et in fastidio, tritum cum sale. Hemerocalles pallidum è uiridi & molle folium habet, radicem odoratam atq; bulbosam. Quæ cum melle imposita uentri, aquam pellit, et sanguinem etiam inutilem. Folia epiphoris oculorum, margarumq; post partum doloribus illinuntur. Helenium ab Helena, ut diximus, natum, fauere creditur formæ: cutem mulierum in facie reliquoq; corpore nutrire incorruptam. Præterea putant usu eius quandam gratiâ ijs ueneremq; conciliari. Attribuunt & hilaritatis effectum eidem potæ in uino, cumq; quem habuerit nepenthes illud prædicatum ab Homero, quod tristitia omnis aboleatur. Est autem succi prædulcis. Prodest & orthopnoicis radix eius in aqua ieiunij pota. Est autem candida intus & dulcis. Bibitur & contra serpentium ictus ex uino. Mures quoque contrita dicitur necare. Abro

Plinius.

G G

NAT. HIST.

tonum duorum traditur generum. Campestre ac montanum. Hoc foeminam, illud marem intelligi uolumus. Amaritudo absinthij in utroque. Siculum laudatissimum, dein Galaticum. Vsus est & folijs, sed maior semine ad excoalsciendum: ideo nervis utile, tussi, orthopnoeis, convulsis, ruptis, lumbis, urinæ angustijs. Datur bibendum manualibus fasciculis decoctis ad tertias partes. Ex his quaternis cyathis bibitur. Datur et semen tusum in aqua drachmæ pondere Prodest & uulvæ. Concoquit panos cum farina hordeacea & oculorum inflammationibus illinitur, cotoneo malo concocto. Serpentes sugat. Contra ictus earum bibitur cum uino, illiniturq;. Efficacissimum contra ea, quorum ueneno tremores et frigus accidunt, ut scorpionum & phalangiorum: & contra uenena alia pota prodest, & quoquo modo agentibus, & ad extrahenda ea quæ inhaerent corporibus. Pellit & interaneorum mala. Ramo eius, si subiiciatur puluino, uenerè stimulari aiunt: efficacissimamq; esse herbam contra omnia ueneficia, quibus coitus inhibeatur.

Ex leucathemo et sampsucho medicinae. C. XXII.

Eucanthemum suspiriosis medetur, duabus partibus aceti permixtum. Sampsuchum siue amaracum, in Cypro laudatissimum & odoratissimum, scorpionibus aduersatur, ex aceto ac sale illitum. Menstruis quoque multum confert impositum. Minor est eidem potio uis. Cohibet & oculorum epiphoras cum polenta. Suavis decocti tormina discutit. Et urinis & hydropicis utile. Mouet & aridum sternutamenta. Fit ex eo oleum, quod sampsuchinum uocatur aut ama-

racinum, ad excalefaciendos emolliendosq; nervos: & vulnas calefacit. Et folia sugillatis cum melle, & luxatis cum cera profunt.

De anemona medianæ.

Cap. XXIII.

Nemonas coronarias tantum diximus: Nunc a reddemus & medicas. Sunt qui phenion uocent. Duo eius genera, Sylvestris prima, altera, in cultis nascens, utraque sabulosis. Huiusq; plures species. Aut enim phœniceum florem habet, quæ & copiosissima est, aut purpureum, aut lacteum. Harum trium folia apio similia sunt. Nec temere semipedem altitudine excedunt, cacumine asparagi. Flos nunquam se aperit nisi uento spirante, unde & nomen accepit. Sylvestri amplitudo maior, latioribusq; folijs, flore phœniceo. Hanc, errore ducti, argemonem putant multi: alij rursus papauer, quod rhœan appellauimus. sed distinctio magna, quod utraque hæc postea floret. Nec aut suatum illarum anemona reddunt, aut calyces habent, nec nisi asparagi cacumen. Profunt anemona capitis doloribus & inflammationibus uuluis mulierum, lacti quoque. Et menstrua cient cum pituita sumptæ, aut uelere appositæ. Radix commanducata pituitam trahit, dentes sanat, decocta oculorum epiphoras. Magi multum quidem ijs tribuere, quamprimum aspiciatur eo anno tolli iubentes: dici, colligi eas tertianis & quartanis remedio. Postea alligari florem panno rosaceo, & in umbra asseruari, ita cum opus sit adalligari. Quæ ex his phœniceum florem habet, radice contrita, cuiusque animalium imposita, ulcus facit septica ui. Et ideo expurgandis ulceribus adhibetur.

GG ij

NAT. HIST.

Ex ænanthe medicinæ. Cap. XXIII.

Enanthe herba nascitur in petris, folio pastinacæ, radice magna, numerosa. Caulis eius et folia cum melle ac uino nigro pota, facilitatem pariendi præstant, secundasq; purgant. Tussim è melle tollunt: urinam cient. Radix & uesicæ uitij medetur.

De heliochryso medicinæ. Cap. XXV.

h Eliochrysum, quod alij chrysanthemon uocant, ramulos habet candidos, folia subalbida abrotono similia: ad solis percussum, aureæ lucis in orbem ueluti corymbis dependentibus, qui nunquã marcescunt. Quæ de causa deos coronant illo: quod diligentissime seruauit Ptolemæus rex Aegypti. Nascitur in frutectis. Ciet urinas è uino pota, & menses. Duritias & inflammationes discutit. Ambustus cum melle imponitur. Contra serpentium ictus & lumborum uitia bibitur. Sanguinem concretum uentris aut uesicæ absumit cum mulso. Folia eius trium obolorum pondere sistunt profluvia mulierum in uino albo. Vestes tuetur odore non ineleganti.

Ex hyacintho medicinæ, & lychnide. Cap. XXVI.

h Yacinthus in Gallia eximie provenit. Hoc ibi pro cocto hyssinum tingitur. Radix est bulbacea, mangonicis uenalius pulchre nota: quæ è uino dulci illita, pubertatem coërcet, et non patitur erumpere. Torminibus & araneorum morsibus resistit. Urinam impellit. Contra serpentes & scorpiones, morbumq; regium, semen eius cum abrotono datur. Lychnis quoque flammea illa aduersus serpentes, scorpiones, crabrones, similiaq; bibitur è uino, semine trito. Syluestris

eadem stomacho inutilis. Aluum soluit. Ad detrahendā bilem efficacissima duabus drachmis. Scorpionibus adeo contraria, ut omnino uisa ea torpescant. Radicem eius Asiani boliten uocant: qua alligata oculo, albugines tolli dicuntur.

Ex uincaperuinca medicina, rusco, bati, et acino. Cap. XXVII.

Uincaperuinca, siue chamædaphne, arida tusa hydropicis datur in aqua, cochleari mensura, celerrimèq; reddunt aquam. Eadem decocta in cinere, sparsa uino, tumores siccant. Auribus succo medetur. Aluinis imposita multum prodesse datur. Rusci radix decocta, bibitur alternis diebus in calculorum ualitudine, et tortuosiore urina, uel cruenta. Radicem pridie erui oportet, postero mane decoqui, ex ea sextarium uini cyathis duobus misceri. Sunt qui et eandem radicem tritam ex aqua bibant: et in totum ad uirilia, cauliculis eius in uino et aceto tritis, nihil utilius putant. Batis quoque aluum mollit. Illinitur podagricis tosta et contusa. Acinon et coronarum causa et ciborum Aegyptij ferunt. Eademq; erat quæ ocymum, nisi hirsutior ramis ac folijs esset, et admodum odorata. Ciet menses et urinas.

Ex colocasia medicina. Cap. XXVIII.

Colocasia Glaucias acria corporis leniri putauit, et stomachum inuari.

Ex anthalio medicina. Cap. XXIX.

Nthalij, quod Aegyptij edunt, nullum alium reperi usum. Est et herba anthyllon, quam alij anticellion uocant, duorum generum, solum

NAT. HIST.

lys & ramis lenticulae similis, palmi altitudine, sabulo-
sis apricis nascens, subsalsa gustanti. Altera chamæpitvi
similis, breuior & hirsutior, purpurei floris, odore gra-
uis, in saxosis nascens. Prior uuluis aptissima, et ex ro-
saceo ac lacte imposita & uulneribus. Bibitur in stran-
guria renumq; doloribus, tribus drachmis. Altera bibi-
tur in duritia uuluarum, & in torminibus, & in comi-
tali morbo, cum melle & aceto, quatuor drachmis.

De parthenio medicinae.

Cap. XXX.

Arihenium, alij leucanthem, alij tamnacum
p uocant. Celsus apud nos, perdicum & mu-
ralium. Nascitur in hortorum sepibus, flo-
re albo, odore mali, sapore amaro. Ad insidendum de-
coctæ in duritia uuluarum, & inflammationibus. Sic-
catum, cum melle, & aceto positum, bilem trahit atra.
Ob hoc contra uertigines utilis, & calculosis. Illinitur
& sacro igni: item strumis, cum axungia inueterata.
Magi contra tertianas sinistra manu euelli eam iubet,
diciq; cuius causa uellatur, nec respicere. Dein eius foliū
ægri linguae subijcere, ut mox in cyatho aq̄ deuoretur.

De strychno medicinae.

Cap. XXXI.

S Trychno, quam quidam trychnon scripsere,
utinam nec coronarij in Aegypto uterentur,
quos inuitat edere florum similitudo, in duo-
bus eius generibus. Quorum alterum, cui acini, coctinei
granosi folliculi, halicacabum uocant, & alij callion.
Nostri autem uesticariam, quoniam uesticæ & calculis
profit. Frutex est surculosus uerius quàm herba, follicu-
lis magnis latisq; & turbinatis, grandi intus acino, qui
maturescit Nouembri mense. Tercio folia sunt ocimi, mi-

nime diligenter demonstranda, remedia non uenena trahant: quippe insaniam facit paruo quoque succo. Quam & Graeci autores in iocum uertere. Drachmae enim pondere lusum pudoris gigni dixerunt, species uenas imaginesque conspicuas obuersari demonstrantes. Duplicatum hunc modum, legitimam insaniam facere.

Quicquid uero adijciatur ponderi, representari mortem. Hoc est uenenum, quod innocentissimi autores simpliciter dorycnion appellauere, ab eo, quod cuspides in praelijs tingerentur illo passim nascente. Qui parcius spectauerant, manicon cognominauere: qui nequiter occultabant, erythron, aut neurida: ut nonnulli, perisson: ne cauendi quidem causa curiosius dicendum. Quin et alterum genus, quod halicacabon uocant, soporiferum est, atque etiam opio uelocius ad mortem: ab alijs morion, ab alijs moly appellatum. Laudatum uero a Diocle & Euenore, a Timaristo quidem etiam carmine, mira obliuione innocentiae: quippe praesentaneum remedium ad dentium mobiles firmandos, si colluerentur: halicacabo uni exceptionem addidere, ne diutius id fieret. Delirationem enim gigni eo. Nec demonstranda remedia, quorum medicina maioris mali periculum afferat. Commendatur & in cibis tertium genus, licet praeferratur hortensis saporibus. Et nihil esse corporis malorum, cui non salutare sit strychnos, Xenocrates praedicat. Non tamen auxilia eorum tanti sunt, ut uel profutura de ijs commemorare fas putem, praesertim tanta copia innoxiorum medicaminum. Halicacabi radicem bibunt qui sunt uaticinandi callentes, quod furere ad confirmandas superstitiones aspici se uolunt,

G G iiii

NAT. HIST.

Remedio est (id enim libentius retulerim) aqua copiosa
malsa calida potui data. Nec illud præteribo, aspidum
naturæ halicacabū in tantum aduersam, ut radice eius
propius admota soporetur illa sopore enecans uis earū.
Ergo trita ex oleo percussis auxiliatur.

De corchoro & cnico.

Cap. XXXII.

Orchorum Alexandrini cibi herba est, conuo-
luta folijs ad similitudinem mori. Præcordijs
ut ferunt, utilis, alopecij'sq; & lentigini. Bonū
quoque scabiem celerrime sanari ea inuenio, apud Ni-
candrum quidem & serpentium morsus, antequam
floreat. Nec de cnico siue atractylide uerbosius dici
par esset, Aegyptia herba, ni magnum contra uenenata
animalia præberet auxilium, Item aduersus fungos.
Constat a scorpione percussos, quandiu teneant eam her-
bam, non sentire cruciatum.

De persoluta.

Cap. XXXIII.

T persolutam Aegyptus in hortis ferit, coro-
narum gratia. Duo genera eius, fœmina ac
mas. Vtraque subdita uenerem inhiberi, uiro-
rum maxime, tradunt.

De mensuris & ponderibus.

Cap. XXXIII.

T quoniam in mensuris quoque ac ponderi-
bus, crebro Græcis nominibus utendum est,
interpretationem eorum semel in hoc loco po-
nemus. Drachma Attica (ferè enim Attica obseruatione
medici utuntur) denarij argentei habet pōdus. Eademq;
sex obolos pondere efficit. Obolus X. chalcos. Cyathus
pendet per se drachmas X. Cum acetabuli mensura di-
citur, significat heminae quartam partem, id est drach-

mas XV. Mna, quam nostri minam vocant, pendet drachmas Atticas centum.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE LIBER VIGESIMVS SECVNDVS.

PROOEMIUM.

COMPLESSE poterāt miraculum sui natura atque tellus, reputātum uel prioris tantum uoluminis dotes, totq; genera herbarum, utilitatibus hominum, aut uoluptatibus genita. Sed quanto plura restant, quantoq; mirabilia inuentu? Illa enim maiore parte cibi aut odoris decoris ue commendatio ad numerosa experimenta duxit: Reliquarum potentia approbat, nihil à rerum natura sine aliqua occultiore causa gigni.

De gentibus, herbis formæ gratia utentibus. Caput. I.

Quidem & formæ gratia ritusq; perpetui, in corporibus suis aliquas exterarum gentium uti herbis quibusdam, aduerto animum. Illi nunt certe alijs aliæ faciem in populis Barbarorum facinæ, maresq; etiam apud Dacos & Sarmatas corpora sua inscribunt. Simile plantagni glastum in Gallia uocatur: quo Britannorum coniuges nurusq; toto corpo-

re oblita, quibusdam in sacris & nudæ incedunt, Aethiopum colorem imitantes.

Quod herbis uestes inficiantur. Cap. II.

Am uero infici uestes scimus admirabili fūco.

i Atque ut sileamus, Galatiae, Africae, Lusitaniae granis, coctum Imperatorijs dicatum paludamentis, transalpina Gallia herbis tyrium atq; conchylium tingit, omnesq; alios colores. Nec querit in profundis murices, seseq; obijciendo escam, dum praeripit beluis marinis, intacta etiam ancoris scrutatur uada, ut inueniat per quod facilius matrona adultero placeat, corruptor insidietur nuptae. Stans & in siccato carpit, quo fugi mundos exsculpat. His alioqui fulgentibus instrui poterat luxuria, certe innocentius. Nunc propositum ista consecrari non est, nec commitemus, ut subiiciendo utiliora, luxuriam uilitate circumscribanus, dicturi & alijs herbis tingi lapides parietesq; pingi. Nec tingendi tamen rationem omissemus, si unquam ea liberalium artium fuisset. Interim fortius augetur auctoritas: quae quanta debeat etiam surdis, hoc est ignobilibus herbis, perhibebitur. Siquidem autores imperij Ro. conditoresq; immensum quiddam & hinc sumpserunt, quoniam non aliunde sagmina in remedijs publicis fuere, & in sacris legationibusq; uerbenae. Certe utroq; nomine idem significatur, hoc est gramen ex arce cum sua terra euulsum: ac semper & legati cum ad hostes clarigatumq; mitterentur, id est res raptas clare repetitum, unus utique Verbenarius vocabatur.

De corona graminea.

Cap. III.

Orona quidem nulla fuit graminea nobilior,
 c in maiestate populi terrarum principis, præ-
 miiſq; gloriæ. Gemmatæ & aureæ, uallares
 murales, roſtratae, ciuicæ, triumphales, poſt hanc fuere
 ſuntq; cunctæ magno intervallo, magnaq; differentia.
 Cæteras omnes ſinguli, & duces ipſi, imperatoresq; mi-
 litibus, aut aliquando collegis dedere.

De raritate eius.

Cap. IIII.

Ecreuit in triumphis ſenatus, cura belli ſolu-
 d tus, & populus otioſus: graminea nunquam
 niſi in deſperatione ſuprema contigit ulli, niſi
 ab uniuerſo exercitu ſeruato decreta. Cæteras imperato-
 res dedere, hanc ſolam miles imperatori. Eadem uoca-
 tur obſidionalis, liberatis obſidione abominandoq; exi-
 tio totis caſtris. Quod ſi ciuicæ honos uno aliquo ac uel
 humillimo ciue ſeruato, præclarus ſacerq; habetur, quid
 tandem exiſtimari debet, uniſius uirtute ſeruatus uniuer-
 ſus exercitus. Dabatur hæc uiridi è gramine, decerpto in
 de ubi obſeſſos ſeruaffet aliquis. Næque ſummum apud
 antiquos ſignum uictoriæ erat, herbam porrigere ui-
 ctos, hoc eſt terra & altrice ipſa humo, & humatione
 etiam cedere: quem morem etiam nunc durare apud
 Germanos ſcio.

Qui ſoli corona ea donati.

Cap. V.

Onatus eſt ea L. Sicius Dentatus ſemel, cum
 d ciuicas quatuordecim meruiſſet, depugnæſſetq;
 CXX. præliis ſemper uictor. Tanto rarius eſt
 ſeruatorem unum à ſeruatis donari. Quidam im-
 peratores & ſæpius donati ſunt, ueluti P. Decius Muſ,

NAT. HIST.

Tribunus militum ab exercitu, altera ab his, qui in praesidio obsessi fuerant, quanta esset eius honoris autoritas, confessus religione: siquidem donatus bouem albū Marti immolauit, et C. fuluos, qui ei uirtutis causa dati fuerant simul ab obsessis. Hic Decius postea se consul, Imperioso collega, pro uictoria deuouit. Data est & à senatu populoq; Romano, qua claritate nihil equidem in rebus humanis sublimius duco, Fabio illi, qui rem omnē Romanam restituit non pugnando. Nec data cum magistrum equitum & exercitum eius seruasset: tunc satius fuit nomine nouo coronari, appellatum patrem ab his quos seruauerat: sed quo dictum est consensu honoratus est. Annibale ex Italia pulso. Quae corona adhuc sola ipsius imperij manibus imposita est, & quod peculiare ei est, sola à tota Italia data.

Qui solus centurio coronatus. Cap. VI.

Rater hos contigit eius coronae honos M. Calphurnio Flammæ, Tribuno militum in Sicilia: Centurioni uero uni ad hoc tempus Cn. Petreio Atinati, Cimbrico bello. Primū pilum is capeffens sub Catulo, exclusam ab hoc legionem suā hortatus, Tribunum suum dubitantem per castra hostium erumpere interfecit, legionemq; eduxit. Inuenio apud autores, eundem præter hunc honorem, astantibus Mario & Catulo C O S S. prætextatum immolasse ad tibicinem foculo posito. Scripsit & Sylla dictator, ab exercitu se quoque donatum apud Nolam, legatum bello Marston. Idq; etiam in uilla sua Tusculana, quæ fuit postea Ciceronis, pinxit. Quod si uerum est, hoc execrabiliorem eum dixerim, quandoquidē eam capiti suo proscriptio-

ne ipse detraxit, tanto paucioribus ciuiū seruatis, quam postea occisis. Addat etiamnum huic gloriæ superbum cognomen Felicem: ipse tamen obsessis in toto orbe proscriptis, hac corona Sertorio cōssit. Aemilianum quoque Scipionem Varro autor est donatum obsidionali in Africa, Manlio C O N S. tribus cohortibus seruatis, totidemq; ad seruandas eas eductis: quod et statuae eius in foro suo diuus Augustus adscripsit. Ipsum Augustū cum M. Cicerone filio consulem idibus Septembribus senatus obsidionali donauit. Adeo ciuica non satis uidebatur. Nec praeterea quenquam hac inuenimus donatum. Nullae ergo herbae fuere certae in hoc honore: sed quaecūque fuerant in periculi sede, quamuis ignobiles ignotaq; honorem nobilē faciebant: Quod latere apud nos minus quidem miror, cernens negligētia quoque, quae ad ualitudinem conseruandam, cruciatusq; corporis propulsandos, et mortem arcendam pertinent. Sed quis non mores iure castiget? Addidere uiuendi pretio deliciae, luxusq;. Nunquam fuit cupido uitae maior, nec minor cura. Aliorum hanc operae credimus, ac ne mandato quidem nostro alios id agere, medicisq; promissum eē. Proh, bonis ipsi fruimur uoluptatis, et (quo nihil equidem probrosius duco) uiuimus aliena fiducia. Imo uero plerisque ultro etiam irrisui sumus ista commentantes, atque friuoli operis arguimur. Magna, quanquam immensi laboris, solatia sperni cum rerum natura, quā certe non defuisse nobis docebimus, et inuisis quoque herbis inseruisse remedia. Quippe cum medicinas dederit etiam aculeatis. Haec enim proxime restant, ex his, quas priori libro nominauimus, in quibus ipsis proui-

dentiam naturæ satis admirari amplectiq; non est. Dederat quas diximus molles, cibisq; gratas. Pinxerat remedia in floribus, uisūq; ipso animos inuitauerat, etiam delicijs auxilia permiscens. Inde excogitauit aliquas aspectu hispidas, tactu truces, ut tantum non uocem ipsius fingentis illas, rationemq; reddentis exaudire uideamur, ne se depascat audida quadrupes, ne proceres manus rapiant, ne neglectu uestigia obterant, ne insidens ales infringat: his muniendo aculeis telisq; armando, remedijs ut tuta ac salua sint. Ita hoc quoque quod in ijs odimus, hominum causa excogitatum est.

Medicinæ ex reliquis ornamētis, et eryngæ. C. VII.

T clara in primis aculeatarum eryngæ est, siue eryngion, contra serpentes & uenenata omnia nascēs. Aduersus ictus morsusq;, radix eius bibitur drachmæ pondere in uino: aut, si plerunq; tales iniurias comitatur & febris, ex aqua. Illinitur plagis, peculiariter efficax contra chersydros ac ranas. Omnibus uero contra toxica & aconita efficacior. Heraclides medicus, in iure anseris decoctam, arbitratur. Apollodorus aduersus toxica cum rana decoquit, ceteri in aqua. Ipsa dura, fruticosa, spinosis folijs, caule geniculato, cubitali, et maiore aliquando, alia albicans, alia nigra, radice odorata, & satua quidem est. Sed sponte nascitur in asperis & saxosis, & in littoribus maris, durior, nigriorq;, folio apio.

De herba quæ centum capita uocant. Cap. VIII.

X his candidam nostri centum capita uocant.

Omnes eiusdem effectus, caule & radice in abos Græcorum receptis utroque modo, sine

coquere libeat, siue cruda uesci. Portentosum est quod de ea traditur. Radicem eius alterutrius sexus similitudinem referre, raram inuentu, sed si uiris contigerit mas, amabiles fieri. Ob hoc et Phaonem Lesbium dilectum a Sappho. Multae circa hoc non magnum solum uanitates, sed etiam Pythagoricorum. Sed in medico usu praeter supradicta auxiliatur inflationibus, torminibus, cordis uitis, stomacho, iocineri, praecordis in aqua mulsa, lieni in posca. Item ex mulsa renibus, stranguria, opisthotonicis, spasms, lumbis, hydropicis, comitialibus, mulierum mensibus, siue subsidant, siue abundant, uuluarumq; omnibus uitis. Extrahit infixa corpori cum melle. Strumas, parotidas, panos, recedentes ab ossibus carnes sanat cum axungia salsa, et cerato, item fracturas. Crapulam praesumpta arceat, aluum sistit. Aliqui e noferis sub solstitio colligi eam iussere. Ex aqua coelesti imponi omnibus cernicis uitis. Oculorum quoque albugines sanare adalligatam tradiderunt.

De acano et glycyrrhiza.

Cap IX.

Vt qui et acanon eryngio ascribant, spinosam breuemq; ac latam herbam, spinisq; latioribus. Hanc impositam, sanguinem mire sistere. Alii eryngen falso eandem putauerunt esse et glycyrrhizam, quare subiungi eam protinus refert. Et ipsa sine dubio inter aculeatas est, foliis echinatis, pinguibus, tactuq; gummosis, fruticosa, binum cubitorum altitudine, flore hyacinthi, fructu pilularum platani magnitudinis. Praestantissima in Cilicia, Ponto secunda, radice dulci, et hac tantum in usu. Capitur ea uergiliarum octassu, longa ceu uiti, coloris buxei. Meliorq; nigra, quaeq;

NAT. HIST.

lenta, quàm quæ fragilis. Vsus in subditis decocta ad
tertias, cætero ad mellis crassitudinem, aliquando & tu
sæ, quo genere & vulneribus imponitur & faucium ui
tijs omnibus. Item uoci utilissimo succo, sic ut spissatus
est linguae subdito. Item thoraci, iocineri. Hac diximus
sitim famemq; sedari. Ob id quidam adipson appellaue
re eam, & hydropicis dedere ne sitirent. Ideo & com
manducata stomatice est, & ulceribus oris inspersa sæ
pe, & pterygijs. Sanat & uesicæ scabiem, renum dolo
res, condylomata, ulcera genitalium. Dedere eam quidā
potui in quartanis, drachmarum duarum pondere, &
pipere, hemina aquæ. Cōmanducata sanguinem ex uul
nere sistit. Sunt qui & calculos ea pelli tradiderunt.

De tribulo & generibus eius, et medicinis. Cap. X.

Ribuli unum genus in hortis nascitur, alterū
in fluminibus tantum. Sucus ex his colligitur
ad oculorum medicinas. Est enim refrigeran
tis naturæ, & ideo utilis contra inflammationes colle
ctionesq; Vlcera per se erūpentia, & præcipue in ore,
cum melle sanat: Item tonsillas. Potus calculos frangit.
Thracæ, qui ad Strymona habitāt, folijs tribuli equos
saginant. Ipsi nucleo uiuunt, panem facientes prædul
cem, & qui contrahat uentrem. Radix caste purēq; col
lecta, discutit strumas. Semen adalligatum, uaricum do
lores sedat: Tritum uero & in aquam sparsum, puli
cis necat.

De stæbe, & medicinis eius. Cap. XI.

Tæbe, quam aliqui phleon uocant, decocta in
uino, præcipue auribus purulentis medetur:

Item oculis ictu cruentatis; Hæmorrhagiæ
quoque & dysenterici infusa.

De

De hippophye & hippope, & medicinis
earum. Cap. XII.

Ippophyes in sabulosis maritimisq; nascitur,
h spinis albis. Ederæ modo racemosa est, candi-
dis & ex parte rubentibus acinis. Radix suc-
co madet, qui aut per se conditur, aut pastillis farinae.
Hæc bilem detrahit obolo ponderis, saluberrime cū mul-
so. Est altera hippope, sine caule, sine flore, folijs tantū
minutis. Huius quoque succus hydropicis mire prodest.
Debent accomodatæ esse equorum naturæ, neque ex
alia causa nomen accepisse. Quippe quædam animalium
remedijs nascuntur, locupleti diuinitate ad gerenda præ-
sidia: ut non sit mirari satis ingenium eius, disponentis
auxilium in genera, in causas, in tempora, ut alijs pro-
sit, atque alijs horis, diesq; nullus prope sine præsidijs
reperiatur.

De urtica & medicinis eius. Cap. XIII.

Urtica quid esse inuisius potest? At illa præter
h oleum, quod in Aegypto ex ea fieri diximus,
uel plurimis scatet remedijs. Semen eius cicu-
tæ contrarium esse Nicander affirmat. Item fungis &
argento uiuo. Apollodorus & salamandris cum iure
decoctæ testudinis. Item aduersari hyoscyamo, & ser-
pentibus, & scorpionibus. Quin illa ipsa amaritudo
mordax, uuas in ore procidentesq; uulvas, & infantium
sedes, tactu resilire cogit. Lethargicos expergisci ta-
ctis cruribus, magisq; fronte. Eadem canis morsibus ad-
dito sale medetur. Sanguinem trita naribus indita sistit,
& magis radice. Carcinomata, & sordida ulcera, sale
admixto: item luxata sanet, et panos, parondas, carnesq;
Plinius. H H

NAT. HIST.

ab offibus recedentes. Semen potum cum sapa, uulvas strangulantes aperit, & profluvia narium sistit impositum. Vomitiones, in aqua mulsæ sumptum à cœna faciles præstat, duobus obolis: Vno autem, in uino potu lassitudines recreat. Vulvæ uitis tostum, acetabuli mensura: potum in sapa, resistit stomachi inflationibus. Orithopnoicis prodest cum melle, & thoracem purgat eodē ecligmate. Et lateri medetur cum semine lini: Addunt hyssopum & piperis aliquid. Illinitur lieni. Difficilem uentrem tostum cibo emollit. Hippocrates uulvam purgari potu eo pronūciat. Dolore leuari tosto acetabuli mensura dulci potu, & imposito cum succo malvæ. Intestinorum animalia pelli cum hydromelite & sale. Defluvia capitis, semine illito cohonestari. Articularibus morbis & podagricis plurimi cum oleo uetere, aut folia cū ursino adipe trita imponunt. Ad eadem radix tusa cum aceto, non minus utilis: Item lieni. Et cocta in uino discutit panos, cum axungia uetere salsa. Eadem psilothrū est siat. Condidit laudes eius Phanius physicus, utilissimam abis coctam conditam uel professus arteriæ, tussi, uentris distillationi, stomacho, panis, parotidibus, perionibus: cum oleo sudorem, coctam cum conchulis cœre aluum, cum pisanis pectus purgare, mulierumq; menses: cum sale ulcera quæ serpunt cohibere. Sucus quoq; in usu est. Expressus illitusq; fronti, sanguinem narium sistit: potus urinam ciet, calculos rumpit, uiam gargarizatus reprimit. Semen colligi messibus oportet. Alexandrinum maxime laudatur ad omnia hæc. Et mitiores quidem teneræq; efficaces. Sed præcipue syluestris illa, & amplius lepras e facie tollit, in uino pota. Si quadru

pes factum non admittat, urtica naturam fricandam monstrant.

De lamio, & medicinis eius. Cap. XIII.

A quoque num, quam lamium inter genera earum appellauimus, mitissima, & foliis non mordentibus, medetur cum mica salis confusis incussisq; inustis, & strumis tumoribus, podagris, uulneribus. Album habet in medio folio, quod ignibus sacris medetur. Quidam e nostris tempore discere genera. Autumnalis urticae radice alligata in tertianis, ita ut aegri nuncupentur cum eruitur ea radix, & dicatur quae, & cui, & quorum filio eximatur, liberari morbo tradiderunt. Hoc idem contra quartanas pollere. Idem urticae radice addito sale, infixam corpori extrahi. Folijs cum axungia strumas discuti: uel si suppurauerint, erodi compleriq;.

De scorpione, generibusq; ac medicinis eius. Cap. XV.

Argumento nomen accepit scorpius herba.

Semen enim habet ad similitudinem caudae scorpionis, folia pauca. Valet & aduersus animal nominis sui. Est & alia eiusdem nominis effususq; sine folijs, asparagi caule, in cacumine aculeum habens, & inde nomen.

De leucacantha, & medicinis eius. Cap. XVI.

Eucantham alij phyllon, alij ischiada, alij polygonaton appellat, radice cyperi, quae comam ducata dentium dolorem sedat. Item laterum et lumborum, ut Hicetius tradit, semine poto drachmis octo, aut suco. Eademq; ruptis convulsis medetur.

HH 4

NAT. HIST.

De helxine, perdicio, parthenio, syderite, & medicinis eius.

Cap. XVII.

h Elxinem aliqui perdicium uocant, quoniam perdicæ ea præcipue uestantur. Alij syderitin, nonnulli parthenium. Folia habet mixtæ similitudinis plantagini et marrubio, cauliculos densos, leuiter rubentes, semina in capitibus lappacæis adhærentia uestibus, unde & helxinem dictam uolunt. Sed nos qualis uera esset helxine, diximus priori libro. Hæc autem inficit lanas, sanat ignes sacros & tumores, collectionesq; omnes, & adusta. Panos succus eius cum psimythio. Ignis sacros, tumores, collectionesq; & guttura incipientia turgescere. Item ueterem tussim cyatho hausto. Et omnia in humido. Sicut tonsillas & uarices cum rosaceo. Imponitur et podagris cum caprino seuo cerâq; Cypria. Perdicium siue parthenium (nam syderitis alia est) à nostris herba urceolaris uocatur, ab alijs astericum, folio similis ocimo, nigrior tantum, nascens in tegulis, parietinisq;. Medetur cum mica salis trita iisdem omnibus quibus lamium, & eodem modo. Item uomica calefacto succo pota. Et contra ulcera, rupta, lapsusq; & præcapitia, aut uehiculorum euerisiones singularis. Vernula charus Pericli Atheniensium principi, cum is in arce templum edificaret, repissetq; super altitudinē fastigii, & inde cecidisset, hac herba dicitur sanatus, monstrata Pericli somnio à Minerva. Quare parthenium uocari coëpta est, assignaturq; ei dea. Hic est Vernula cuius effigies ex ære fusa est, & nobilis ille sphlanchnoptes.

De chamæleone, generibusq; & medicinis
eius. Cap. XVIII.

Hamæleonem aliqui ixian uocant. Duo genera eius. Candidior asperiora folia habet, serpit in terra echini modo spinas erigens, radice dulci, odore grauissimo. Quibusdam in locis uiscū gignit album sub alis foliorum, maxime circa canis ortum, quomodo thura nasci dicuntur, unde & ixia appellatur. Hoc ut mastiche utuntur mulieres. Quare & chamæleon uocetur, uarietate foliorum euenit. Mutat enim cū terra colores, hic niger, illic uiridis, aliubi cyaneus, aliubi croceus, atque aliis coloribus. Ex his candidus hydropicos sanat succo radice decoctæ. Bibitur drachma in passo. Pellit & interaneorum animalia acetabuli mensura succi eiusdem in uino aussiro cum origani scopis. Facit ad difficultatem urine. Hic succus occidit canes suesq; in polenta. Addita aqua et oleo contrahit in se mures ac necat, nisi protinus aquam sorbeant. Radicem eius aliqui concisam seruari iubent funiculis pendentemq;, decoquantq; in cibo contra fluxiones, quas Græci rheumatismos uocant. Ex nigris aliqui mare dixere, cui flos purpureus esset, & fœminam cui uiolaceus. Vno nascuntur caule cubitali, crassitudine digitali. Radicibus earum lichenes curantur, cum sulphure & bitumine una coctis, Commanducatis uero dentes mobiles, aut in aceto decoctis. Succo scabiem etiam quadrupedum sanant. Et rianos canum necant, Iunecas quoque angine modo. Quare a quibusdam ulophonon uocatur, & cynocolon, propter grauitatem odoris. Ferunt et hæc uiscum ulceribus utilissimum. Omnium autem ge-

HH iii

NAT. HIST.

nerum tarum radices, scorpionibus aduersantur.

De coronopo, & medicinis eius. Cap. XIX.

Oronopus oblonga herba est cum fissuris. Seritur interim, quonia radix coeliacis praclare facit in cinere tosta.

De anchusa, & pseudanchusa, & medicinis earum. Cap. XX.

Tanchuse radix in usu est, digitali crassitudine. Finditur papyri modo, manusq; inficit sanguineo colore, praeparat lanas preciosis coloribus. Sanat ulcera in cerato, praecipue senum, item adusta. Liquari non potest in aqua, oleo dissoluitur: idq; syncera experimentum est. Datur et ad renum dolores drachma eius potui in uino. Aut si febris sit, inde cocto balani. Item iocinerum uitij, & lienis, & bile suffusis. Lepri & lentigini illinitur ex aceto. Folia trita cum melle et farina luxatis imponuntur. Et pota drachmis duabus in mulso aluum sistunt. Pulices necare radix in aqua decocta traditur. Est et alia similis, pseudanchusa ob id appellata, a quibusdam uero enchusa, aut doris, & multis alijs nominibus, lanuginosior, & minus pinguis, tenuioribus folijs, et languidioribus. Radix oleum non fundit, sed rubentem suum: & hoc ab anchusa discernitur. Contra serpentes efficacissima potu foliorum, uel seminis. Folia ictibus imponuntur. Virus serpentium fugat. Bibitur & propter spinam. Folium eius sinistra decerpi iubent magi, & cuius causa sumatur dici, tertianisq; febribus alligari.

De onochilo, anthemii, loto, et lotometra, heliotropio,
trivoco, & adianto siue callitricho. Cap. XXI.

St & alia herba proprio nomine onochilon,
e quam aliqui anchusam uocant, alij arabio,
alij onochelimon, alij rhexiam, multi enchusam, paruo frutice, flore purpureo, asperis folijs & ramis, radice messibus sanguinea, cetero nigra, in sabulosis nascens, efficax contra serpentes, maximeq; uiperas, & radice & folijs, æque cibo ac potu. Vires habet messibus. Folia trita odorem cucumeris reddunt. Datur in cyathis tribus uulua procidente. Pellit & tineas cum hyssopo. Et in dolore renum aut iocineris ex aqua mulsa, si febris sit: sin aliter ex uino bibitur. Lentigini ac lepris radix illinitur. Habentes eam, a serpentibus feriri negantur. Est & alia huic similis flore rubro, minor, & ipsa ad eosdem usus. Traduntq; commanducata ea, si inspuitur, mori serpentem. Anthemis magnis laudibus celebratur ab Asclepiade. Aliqui leucanthemida uocant. Alij leucanthemum, alij eranthemon, quoniam uere floreat. Alii chamæmilon, quoniam odorem mali habeat. Nonnulli melanthemon uocant. Genera eius tria flore tantum distant, palmum non excedentia, paruisq; floribus, ut rutæ candidis, aut melinis, aut purpureis. In macro solo, aut iuxta semitas colligitur uere, & in coronamenta reponitur. Eodem tempore & medici filia tusa in pastillos digerunt, Item florem & radicem. Dantur omnia mixta drachmæ unius pondere, contra serpentium omniū ictus. Pellit mortuos partus. Item mēstrua in potu, & urinam, calculosq; Inflationes, iocine-

HH iiii

NAT. HIST.

rum uitia, bilem suffusam, ægilopiam commanducata, ulcerum eruptiones manantes sanat. Ex omnibus his generibus ad calculos efficacissima est quæ florem purpureum habet, cuius & foliorum & fruticis amplitudo maiuscula est. Hanc proprie quidam eranthemon uocant. Loton qui arborem putant tantum esse, uel Homero autore coargui possunt. Is enim inter herbas subnascentes deorum uoluptati, loton primam nominauit. Folia eius cum melle, oculorum cicatrices, argema, nubeculas discutunt. Est & lotometra, quæ fit ex loto sata, ex cuius semine simili milio, fiunt panes in Aegypto à pastoribus, maxime aqua uel lacte subacto. Negatur quicquam illo pane salubrius esse, aut leuius dum caleat. Refrigeratus difficilius concoquitur, fitq; ponderosus. Constat, eos qui illo uiuant, nec dysenteria nec tenasmo, neq; aliis morbis uentris infestari. Itaque inter remedia eorum habetur. Heliotropii miraculum sæpius diximus, cum sole se circumagentis, etiam nubilo die: tantus syderis amor est. Noctu uelut desyderio contrahit cæruleum florem. Genera eius duo, Tricoctum, & helioscopium. Hoc altius (quanquam utrumque semipedalem altitudinem non excedat) ab ima radice ramosum. Semen in folliculomessibus colligitur. Nasctur non nisi in pingui solo, cultoq; maxime: tricoctum ubique. Si decoquatur, inuenio cibis placere. Et in lacte iucundius aluum molliari. Et si decocti succus bibatur, efficacissime exinaniri. Maioris succus excipitur æstate, hora sexta, miscetur cum uino, sic firmior. Capitis dolores sedat rosaceo admixto. Verrucas cum sale tollit succus è folio: unde nostri uerrucariam herbam appellauere, aliis cognominari effe-

etibus digniorem. Nanque & serpentibus & scorpionibus resistit, ex uino aut aqua mulsâ, ut Apollonophanes et Apollodorus tradunt. Folia infantium distillationibus, quod siriasin uocant, illita medentur. Item contra fionibus, etiam si id comitaliter accidat. Decocto quoque foueri eos saluberrimum est. Potum id pellit tuncas, & renum harenas. Si cuminum adiiciatur, calculos frangit. Decoqui cum radice oportet, quæ cum foliis & hircano seuo podagris illinitur. Alterum genus quod tricocum appellauimus, & alio nomine scorpiuron uocatur, foliis non solum minoribus, sed etiam in terram uergentibus. Semen ei est effigie scorpionis caudæ, quare ei nomen. Vis ad omnia uenenata & phalangia, & contra scorpiones præcipue illita. Non feriuntur habentes. Et si terram surculo heliotropii circumscribat aliquis, negat scorpionem egredi. Imposita uero herba, aut uida omnino respersum, protinus mori. Seminis grana quatuor pota, quartanis prodesse dicuntur, tria uero tertianis: uel si herba ipsa ter circumlata subiiciatur capiti. Semen & uenerem stimulat. Cum melle panos discutit. Et uerrucas hoc utique heliotropium radicitus extrahit, & excrecentia in sedibus. Spinæ quoque ac lumborum sanguinem corruptum trahit, illitum semen & potum in iure gallinæ decoctum, aut cum beta & lente. Cortex uero liuentibus colorem reddit. Magis heliotropium quartanis quater, in tertianis ter alligari iubet ab ipso agro, precariq; eum, soluturum se nodos liberatū, & ita facere non exempta herba. Aliud adianto maraculum, æstate uiret, bruma non marcescit, aquas respuit, persusummersum ue siccum simile est tanta diffocia-

NAT. HIST.

tio deprehenditur, unde & nomen à Græcis, alioquin
frutici topiario. Quidam callitrichon uocant, alii poly-
trichon, utrunque ab effectu. Tingt enim capillum: &
ad hoc decoquitur in uino cum semine apii, adiecto oleo
copiose, ut crispum desumq; faciat. Desfluere autem pro-
hibet. Duo eius genera candidius, et nigrum breuiusq;
Id quod maius est polytrichon, aliud trichomanes uo-
cant. Vtrique ramuli nigro colore nitent foliis filicis,
ex quibus inferiora aspera ac fusca sunt: omnia autem
contrariis pediculis densa inter se ex aduerso: radix nul-
la: umbrosas petras, parietumq; aspergines, ac fontium
maxime specus sequitur, & saxa manantia, quod mire-
mur, cum aquas non sentiat. Calculos e corpore mire
pellit, frangitq; utique nigrum. Qua de causa potius,
quàm quod in saxis nasceretur, à nostris saxifragum
appellatum crediderim. Bibitur e uino quantum terni
decerpsere digiti. Vrinam cient. Serpentium & araneo-
rum uenenis resistunt. In uino decocti aluum sistunt.
Capitis dolores corona ex his sedat. Contra scolopendræ
morsus illinuntur, crebro auferendi ne pereant: Hoc et
in alopecis. Strumas discutiunt, fursuresq; in facie, &
capitis manantia ulcera. Decoctum ex his prodest suspi-
riosis, & ioaneri, & lieni, & felle suffusis, & hydropi-
cis. Stranguriæ illinuntur, & renibus cum absinthio. Se-
cundas cient & menstrua. Sanguinem sistunt ex aceto,
aut rubi succo poti. Infantes quoque exulcerati perun-
guntur ex iis cum rosaceo & uino prius. Folium in uri-
na pueri impubis, tritum quidem cum aphronitro, &
illitum uentri mulierum, ne rugosus fiat, præstare dici-
tur. Perdices & gallinæcos pugnaciores fieri putant, in

orum eorum additis, pecoriq; esse utilissimos.

De picride, thesio, asphodelo, halino, acātho, bupre-
sti, elaphobosco, scādice, iasione, & de caucali
de, sio, sillybo, scolymo siue limonio, son-
cho, condrilla siue condrilla, & bo-
letis. Cap. XXI.

Icriis ab insigni amaritudinis cognominatur,
p ut diximus, rotundo folio. Tollit eximie uer-
rucas Thesium quoque non dissimili amari-
tudine est, sed purgat aluum, in quem usum teritur ex
aqua. Asphodelum de clarissimis herbarum, quam he-
roon aliqui appellauerunt, Hesiodus & in syluis nasci
dixit: Dionysius, marem ac feminam esse. Defectis cor-
poribus & phthysicis constat bulbos eius cum pisana
decoctos apissime dari: panemq; ex his cum farina sub-
actis, saluberrimum esse. Nicander & contra serpen-
tes ac scorpiones, uel caulem quem anthericon uocau-
imus, uel semen, uel bulbos dedit in uino tribus drach-
mis: subtrauitq; somno contra hos metus. Datur & cō-
tra uenenata marina, et contra scolopendras terrestres.
Cochleæ mire in Cāpania caule eum persequuntur, &
sugendo arefaciunt. Folia quoq; illinuntur uenenatorum
uulneribus ex uino. Bulbi neruis articulisq; cū polenta
tusi illinuntur. Prodest et concisis ex aceto lichenas frica-
re: Item ulceribus putrescentibus ex aqua imponere:
Mammarum quoque et testiu inflammationibus. Decocti
in fecē uini, oculorum epiphoris supposito linteolo me-
dantur. Ferē in quocunque morbo decoctis magis me-
diciuntur. Item ad tibiarnm tetra ulcera, rimasq;

NAT. HIST.

corporum quacunque in parte farina arefactorum. Autumno autem colliguntur, cum plurimum ualeat. Sucus quoque ex tuis expressus, aut decoctus, utilis fit corporis dolori cum melle: Idem odorem corporis incundum affectantibus, cum iridi arida & salis exiguo. Folia etiam supradictis medetur. Et strumis, panis, ulceribus in facie, decocta cum uino. Cinis e radice alopecias emendat, & rimas pedum. Decoctae radice in oleo succus, perniones, & ambusta. Et ad grauitatem aurium infunditur. A contraria aure in dolore dentium. Prodest & urinae pota modice radix, & menstruis, & lateris doloribus. Item ruptis, conuulsis, tussibus, drachmae pondere in uino pota. Eadem & uomitiones adiunat com manducata. Semine sumpto turbatur ueter. Chrysernus & parontas in uino decocta radice curauit: Item strumas, admixta cachry ex uino. Quidam aiunt, si imposita radice pars eius in fumo suspendatur, et quarta die soluatur, una cum radice arefcere strumam. Sophocles ad podagras utroque modo, cocta crudaq; usus est. Ad perniones decoctam ex oleo dedit, & suffusus felle in uino, & hydropicis. Venerem quoque concitari cum uino & melle perunctis, aut bibentibus, tradiderunt. Xenocrates & lichenas & psoras, radice in aceto decocta, tolli dicit. Item si cocta sit cum hyoscyamo et pice liquida, alarum quoque & feminum uitia. Et capillum crispio rem fieri, raso prius capite, si radice ea fricetur. Simus lapides renum in uino decocta atque pota eximit. Hippocrates semen eius ad impetus lienis dari censet. Iumentorum quoq; ulcera ac scabiem, radix illita, aut decocta succus ad pilum reducit. Mures etiam eadem su-

gantur, cauerna praeclusa moriuntur. Asphodelon ab Hesiodo quidam halimon appellari existimauere, quod falsum arbitror. Est enim suo nomine halimon, non parui & ipsum erroris inter autores. Alii enim fruticem esse dicunt densum, candidum, sine spina, foliis oleae, sed mollioribus. Coquitur autem hoc ciborum gratia. Radix tormina discutit, drachmae potere in aqua mulsa pota. Item conuulsa & rupta. Alii olus maritimum esse dixere falsum, & inde nomen, foliis in rotunditate longis, laudatum in cibis. Duorum praeterea generum, sylvestre, & mitius: utrumque prodesse dysentericis etiam exulceratis cum pane, stomacho uero ex aceto. Ulceribus uetustis illini crudum, & uulnerum recentius impetus lenire, & luxatorum pedum ac ursicae dolores. Sylvestri tenuiora folia, sed in eisdem remedijs effectus maiores, & in sananda hominum ac pecorum scabie. Praeterea nitorem corpori fieri, dentibusque candorem, si fricentur radice ea. Semine linguae subdito sitim consentiri. Hoc quoque mandi, & utraque etiam condiri. Crataeas tertium quoque genus tradidit, longioribus folijs et hirsutioribus, odore cupressi: nasci sub edera maxime, prodesse opisthotonicis, contractionibus neruorum, tribus obolis in sextarium aquae. Acanthos est topiaria & urbana herba, elato locoque folio, crepidines marginum, adsurgentiumque puluinorum toros uestiens. Duo genera eius sunt, aculeatum & crispum, quod breuius: Alterum leue, quod aliqui praederota uocant, alij melampyllum. Huius radices uetis luxatisque mire prosunt. Item ruptis, conuulsis & pithisin metuentibus incoctae cibo, maxime ptisana. Podagris quoque illinuntur tritae

NAT. HIST.

Et calefactæ calidis. Bupleuron in sponte nascentium
holerū numero Græci habent, caule cubitali, folijs mul-
tis longisq; capite anethi, laudatum in cibis ab Hippo-
crate, in medicina à Glaucone et Nicandro. Semen cō-
tra serpentes ualet. Folia ad secundas foeminarum, uel
suum ex uino illinunt. Et strumis folia cum sale et
uino. Radix contra serpentes datur in uino, et urinae
ciendæ. Buprestim magna inconstantia. Græci in lau-
dibus ciborum etiam habuere. Iidemq; remedia tanquā
contra uenenum prodiderunt. Et ipsum nomen indicio
est, boum certe uenenum esse, quos dissilire degustata fa-
tentur. Quapropter nec de hac plura dicemus. Est uero
causa, quare uenena monstrenus inter gramineas coro-
nas, nisi libidinis causa expetenda alicui uidetur, quam
non aliter magis accendi putant, quā potu. Elapho-
boscon ferulaceum est, geniculatum, digiti crassitudine,
semine corymbis depēdentibus simili effigie, sed non a-
maris, folijs olusatris: et hoc laudatum in cibis. Quip-
pe etiam conditum prorogatur ad utinam ciendam, late-
ris dolores sedandos, rupta, conuulsa sananda, inflatio-
nes discutiendas, coli quoque tormenta. Contra serpentū
omniūq; aculeatorum ictus. Quippe fama est, hoc pa-
bulo ceruos resistere serpentibus. Fistulas quoque radix
nitro addito illita sanat. Siccanda autem in eos usus pri-
us est, ne succo suo madeat, qui contra serpentium ictus
non facit eam deteriore. Scandix quoque in oleris
syluestri à Græcis ponitur, ut opion et Erasistratus tra-
dunt. Item decocta aluum sistit. Semine singultus con-
festim ex aceto sedat. Illinitur ambustis, urinas ciet. De-
coctæ suauis prodest stomacho, iocineri, renibus, uesicæ.

Hæc est quam Aristophanes Euripidi poëtæ obijcit ioculariter, matrem eius ne olus quidem legitimum uenditasse, sed scandicem. Eadem erat anthriscus. si tenuiora folia & odoratiora haberet. Peculiaris laus eius, quod fatigato uentre corpori succurrit, marcentesq; senio iam coitus excitat. Sifit profluvia alba fæminarum. Et iasone olus sylvestre habetur, in terra repens, cum lacte multo, florem fert candidum: concilium uocant. Et huius eadem commendatio ad stimulandos coitus. Cruda ex aceto in cibo sumpta, mulieribus lactis ubertatem præstat. Salutaris est phthisin sentientibus. Infantium capiti illita nutrit capillum, tenacioremq; eius cutem effiat. Estur & caucalis, faniculo similis, breui caule, flore candido, cordi utilis. Sucus quoque eius bibitur, stomacho perquam commodatus & urinæ, calculisq; & harenis pellendis, & uesicæ pruritibus. Externuat & lienis, iocineris, renumq; pituitas. Semen menses fæminarum adiunat, bilemq; à partu siccit. Datur & contra profluvia geniturae uiris. Chrysippus & conceptionibus eam putat conferre multum. Bibitur in uino ieiunis. Illinitur & contra uenena marinorum, sicut Petreius in carmine suo significat. His adnumerant sion, latius apio, in aqua nascens, pinguius, nigriusq;, copiosum semine, sapore nasturtij. Prodest urinis, renibus, lienibus, mulierumq; mensibus, siue ipsum in cibo sumptum, siue ius de cocti, siue semen e' uino drachmis duabus. Calculos rumpit, aquisq; quæ gignunt eos resistit. Dysentericis prodest infusum. Item lentigini illitum, & mulierum uitijs in facie noctu illitum, momentoq; cutem emendat, et

ramices lenit, & scabiem equorum. Sillybum cha-
maleonti albo simile, æque spinosam, ne in Cilicia quæ
dem, aut Syria, aut Phœnice, ubi nescitur, coquere tanta
est, ita operosa eius culina traditur. In medicina nullum
usum habet. Scolymon quoque in cibos recipit oriēs,
et alio nomine limonion appellat. Frutex est nunquam
cubitali altior, cristisq; foliorum ac radice nigra, sed
dulci, Eratostheni quoque laudata in pauperis cana.
Urinam ciere præcipue traditur. Sanare lichenas & le-
pras ex aceto. Venerem stimulare in uino, Hesiodo &
Alceo testibus: qui florente ea cicadas acerrimi cantus
esse, & mulieres libidinis audissimas, uirosq; in coitū
pigerrimos scripsere, uelut prouidentia naturæ hoc ad
iumentum tunc ualentissimo. Item graueolentiam alarū
emendat radice emedullatæ uncia, in uini Falerni he-
minis tribus decocta ad tertias, et à balneo ieiuno itēq;
post cibum cyathis singulis pota. Mirum est, quod Xe-
nocrates promittit experimento, uitium id ex alis per
urinam effluere. Estur & sonchos, ut quem Theseo
apud Callimachum apponat Hecale, uterque albus &
niger, lactucæ similes albo, nisi spinosi essent, caule cu-
bitali anguloso, intus cauo, sed qui fractus copioso la-
cte manet. Albus, qui è lacte nitur, utilis orthopnoicis la-
ctucarum modo. Erasistratus calculos per urinam pel-
li eo monstrat, & oris graueolentiam commanducato
corrigi. Suus trium cyathorum mensura, in uino albo
& o eo calefactus, adiuuat partas, ita ut à partu ama-
bulent gravidæ. Datur & in sorbitione. Ipse caulis deco-
ctus facit lactis abundantiam nutricibus, coloremq; me-
liorem infantium: utilissimus his, quæ lac sibi coire sen-
tiant.

riant. Instillatur auribus succus, calidusq; in stranguria
bibitur cathi mensura, & in stomachi rofionibus cum
semine cucumeris nucleisq; pineis. Illinitur & sedis col-
lectionibus. Bibitur contra serpentes scorpionesq;, radix
uero illinitur. Eadem decocta in oleo punici mali caly-
ce, aurium morbis praesidium est. Haec omnia ex albo.
Clemporus nigro prohibet uesci, ut morbos faciente, de
albo consentiens. Agathocles etiam contra sanguinem
tauri demonstrat suum eius. Refrigeratoriam tamen
uim esse conuenit nigro, & hac causa imponendu cum
polenta. Zenon radice albi stranguriam docet sanari.
Condrillon siue condrilla, folia habet intubi circumrosis
similia, caulem minus pedalem, succo madentem amaro
radice fabae simili, aliquando numerosa. Habet proxi-
mam terrae mastichen tuberculo fabae, quae apposita fo-
minarum menses trahere dicitur. Tusa cum radicibus
tota, diuiditur in pastillos, contra serpentes, argumento
probabili. Siquidem mures agrestes laesi ab his, hanc esse
dicuntur. Succus ex uino coctae, aluum sistit. Eadem pal-
pebrarum pilos inordinatissimos, pro gummi efficacissi-
me regit. Dorotheus stomacho & concoctionibus utilem
carminibus suis pronunciauit. Aliqui foeminis & ocu-
lis, generationiq; uirorum contrariam putauere. In-
ter ea quae temere manduntur, boletos merito posuerim,
opimi quidem hos cibi, sed immenso exemplo in crimē
adductos, ueneno Tiberio Claudio principi per hanc oc-
casionem a coniuge Agrippina dato: quo facto illa ter-
ris uenenum alterum, sibiq; ante omnes, Neronem suū
dedit. Quorundam ex his facile noscuntur uenena, di-
luto rubore, rancido aspectu, liuido intus colore, rimosa

Plinius:

II

NAT. HIST.

stria, pallido per ambitum labro. Non sunt hæc in quibusdam, sicutq; et nitri similes, ueluti guttas in uertice albas ex tunica sua gerunt. Voluam enim terra ob hoc prius gignit, ipsum postea in uolua cum in ouo est luteū. Nec tunica minor gratia in cibo infantis boleti. Rumpitur hæc primo nascente, mox in pediculo corpus absuntur, rarōq; unquam geminis ex uno pede. Origo prima causaq; e limo, et acescente succo madentis terræ, aut radicis ferè glandiferæ: initioq; spuma lentior, dein corpus membranæ simile, mox partus. Ut diximus, illa pernicialia, prorsus improbanda. Si enim caligaris clauus, ferriue aliqua rubigo, aut panni marcor affuerit nascenti, omnem ilico succum alienum saporemq; in uenenum decoquit: deprehendissēq; nisi agrestes possunt atq; qui colligunt. Ducunt ipsi alia uitia, nunc quidem si serpentis cauerna iuxta fuerit, si patentes primo adhuc lauerit, capaci uenenorum cognatione ad uirus accipiendum. Ita q; caueri conueniet, priusquam se condant serpentes. Signa erunt tot herbæ, tot arbores fruticesq; ab emerſu earum ad latebram usque uernantes: et uel fraxini tantum folia, nec postea nascentia, nec ante decidētia. Et boletis quidem ortus occasusq; omnis intra dies septem est.

De fungis, et silphio, et de lasere. Cap. XXIII.

Vngorum lentior natura, et numerosa genera, sed origo non nisi ex pituita arborū. Tū-
f tissimi, qui rubent callo, minus diluto rubore, quàm boleti. Mox candidi, uelut apice flammis insignibus pediculis. Tertium genus suilli, uenenis accommoda

tissimum. Familias nuper interemere, & tota conuiuia, Anneum Serenum praefectum Neronis uigilum, et tribunos, & centuriones. Quae uoluptas tanta accipitis cibi? Quidam discreuere arborum generibus, fico, ferula, & gummi ferentibus: Nos item fago, aut robore, aut compresso, ut diximus. Sed ista quis sperdet in uenalibus? Omnium colos liuidus. His aberit ueneri argumentum, quo similior fuerit arborum fico. Aduersus haec diximus remedia, dicemusque interim sunt aliqua & in his. Glaucias stomacho utiles putat boletos. Siccantur pendentes suilli, iunco transfixi, quales e Bithynia ueniunt. Hi fluxionibus alui, quas rheumatismos uocant, medentur, excrescentibusque in sede carnibus: minuunt enim eas, et tempore absument. Item lentigines, & mulierum uitia in facie. Lauantur etiam ut plumbum, in oculorum medicamenta. Sordidis & capitis eruptionibus, canum moribus ex aqua illinuntur. Libet & coquendi dare aliquas communes in omni eo genere observationes, quando ipsae suis manibus deliciae preparant hunc cibum solum, & cogitatione ante pascuntur, succaneis nouaculis aut argenteo apparatu comitante. Noxij erunt fungi, qui in coquendo duriores fient: innocentes, qui nullo addito coquantur, si utique percoquantur. Tutiores fient cum carne cocti, aut cum pediculo piri. Prosumt & pira confestim sumpta. Debella eos et aceti natura, contraria uis. Imbris proueniunt omnia haec. Imbre et silphion. Venit primo e Cyrenis, ut dictum est. Ex Syria nunc maxime importatur, deterius Parthico sed Medico melius, extincto omni Cyrenaeico, ut diximus. Vsus silphij in medicina. Nam folia ad expugnandas uulnas,

NAT. HIST.

pellendosq; emortuos partus decoquuntur in uino albo odorato, ut bibatur mēſura acetabuli à balineis. Radix prodeſt arterijs exaſperatis, & collectionibus ſanguinis illinitur. ſed in cibis concoquitur ægre. Inflationes facit & ructus. Vrinæ quoque noxia. Sugillatis cum uino & oleo amiſſima, & cum cera ſtrumis. Verrucæ ſedis crebriore eius ſuffitu cadunt. Laſer eſt ſilphio profluens quo diximus modo, inter eximia naturæ dona numeratum, pluribus compoſitionibus inferitur. Per ſe autem algores excaſcit. Potum neruorum uitia extenuat. Fœminis datur in uino. Et lanis mollibus admouetur uulvæ ad menſes ciendos. Pedum clauos circunſcariſicatos ferro, mixtum ceræ extrahit. Vrinam ciet ciceris magnitudine dilutum. Andreas ſpondet, copioſius ſumptum nec inflationes facere, & concoctioni plurimū conferre ſenibus & fœminis: Item hyeme quàm æſtate utiliſ, & tum aquam bibentibus: cauendumq; ne qua intus ſit exulceratio. Ab ægitudine recreationi effica in cibo. Tempeſtue enim datum, cauterij uim obtinet: aſſuetis etiam utiliſ quàm expertibus. Ad extera corporum, indubitatas conſeſſiones habet. Venena telorum et ſerpentium extinguit potum, ex aqua uulneribus his circumlinitur. Scorpionum tantum plagis ex oleo. Vlceribus uero non matureſcentibus, cum farina hordeacea, uel fico ſicta. Carbunculis cum ruta, uel cum melle, uel per ſe uiſco ſuperlitum ut hæreat: Sic & ad canis morſus. Excreſcentibus circa ſedem, cum tegmine punia mali ex aceto decoctum. Clauis pedum, qui uulgo morticini appellantur, nitro mixto, ante ſubactum Carnes replet cum uino & croco, aut pipere, aut murium ſimo et ace

to. Perniones ex uino fouet, & ex oleo coctum imponitur: sic & callo. Clauis pedum superrasis præcipue utilitatis. Contra aquas malas, pestilentes tractus, uel dies. In tussi, uia, fellis ueteri suffusione, hydropisi, rauicitibus: Confestim enim purgat fauces, uocemq; reddit. Podagras, in spōgia dilutum posca lenit. Pleureticis in sorbitione uinum poturis datur, contractionibus, opisthotonicis, aceris magnitudine cera circumlitum. In angina gargarizatur. Anhelatoribus & in tussi uetusta, cum porro ex aceto datur: æque ex aceto his qui coagulum lactis sorbuerint. Præcordiorum uitrys, synteclias, comitalibus in uino, in aqua mulsa linguae paralyti. Coxendicibus & lumborum doloribus cum decocto melle illinitur. Non censuerim quod autores suadent, cauernis dentium in dolore inditum cera includi, magno experimento hominis qui se ea de causa præcipitauit ex alto. Quippe tauros inflammat naribus illitis, serpentes audidissimas uini admixtum rumpit. Ideo nec inungi suaserim cum attico melle, licet præcipiant. Quas habet utilitates admixtum alijs, immensum est referre, & nos simplicia tractamus: quoniam in his naturam esse apparet, in illis coniecturam sæpius fallacem, nulli satis custodita in mixturis cōcordia naturæ ac repugnātia. Qua de re mox plura dicemus.

De natura mellis & aqua mulsa, et quare genere ciborum mores immutentur, & de melitite et cera: et contra compositiones medicorum. Cap. XXIIII.

n On esset mellis autoritas in precio minor, quàm laferis, ni ubique nasceretur: illud ipsa fabricata

NAT. HIST.

fit natura, sed huic gignendo animal, ut diximus: innumeros ad usus, si quoties misceatur aestimemus. Prima propolis alueorum (de qua diximus) aculeos & omnia infixam corpori extrahit, tubera discutit, dura concoquit, dolores nervorum mulcet, ulceraq; iam desperantia cicatrice includit. Mellis quidem ipsius natura talis est, ut putrescere corpora non sinat, iucundo sapore atque non aspero, alia quam salis natura. Faucibus, tonsillis, anginae, omnibusq; oris desiderijs utilissimum, arescentiq; in febribus linguae. Iam uero peripneumonias, pleuritidis decoctum. Item vulneribus à serpente percussis.

Et contra uenena fungerum. Paralyticis in mulso, quam suam mulso dotes constant. Mel auribus instillatur cum rosaceo: lentes & foeda capitis animalia necat. Usus despumati semper aptior, stomachum tamē inflat, bilem auget, fastidium creat, & oculis per se inutile aliqui arbitrantur. Rursus quidam angulos exulceratos melle tangi suadent. Mellis causas atque differentias nationesq; & indicationem, in apium, ac deinde florū natura diximus, cum ratio operis diuidi cogeret miscēda.

Rursus naturam rerum pernoscere uolentibus, in mellis operibus & aqua mulsā tractari debet. Duo genera eius, subitae ac recentis, alterum inueteratae. Repentina despumato melle praeclaram utilitatem habet in aboegrotantium leui, hoc est alicae elutae, uiribus recreandis, ore stomachoq; mulcendo, ardore refrigerando. frigidam enim utilius dari uentri molliendo, inuenio apud auctores. hunc potum bibendum alsiosis: Item animi humilis & praeparari, quos illi dixere micropsychos. Et est ratio subtilitatis immensae à Platone descendēs: Cor

pusculis rerum leuibus, scabris, angulosis, rotundis, magis aut minus ad aliorum naturam accedentibus, ideo non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Sic & in lassitudine proniores esse ad iracundiam, et in siti. Ergo & hæc animi asperitas, seu potius animæ, dulciore succo mitigatur. Lenit transitum spiritus, & molliores facit meatus, ne scindant euntem redeuntemq;. Experimenta in se cuique: Nullius non ira luctusq;, tristitia et omnis animi impetus cibo mollitur. Ideoq; obseruanda sunt, que non solum corporum medicinam, sed & morum habent. Aqua mulsa & tussientibus utilis traditur, calefacta inuitat uomitiones. Contra uenenum psimythij salutaris, addito oleo. Item contra hyoscyamum, cū lacte maxime asinino, & contra haliacabum, ut diximus. Infunditur & auribus & genitalium fistulis. Vulus imponitur cum pane melli, subitis tumoribus, luxatis, leniendisq; omnibus. Inueteratæ usum dænuare posteri, minus innocentem aqua, minusq; uino firmum. Longa tamen uetustate transit in uinum, ut constat inter omnes, stomacho inutilissimum, neruisq; contrarium. Semper mulsum ex uetere uino utilissimum, facillimè que cum melle concorporatur, quod indulci nunquam euenit. Ex austero factum non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusq; inflat, quod ferè euenit. Appetendi quoque renouat auiditatem cibi. Alium mollit frigido potu pluribus, calido sistit. Corpora auget. Multi senectam longam mulsæ tantum nutritu tolerauere, neque alio ullo cibo, celebri Pollionis Romuli exemplo: Centesimum annum excedentem eum diuus Augustus hospes interrogauit,

NAT. HIST.

quandam ratione maxime uigorem illum animi corporisq; custodisset. At ille respondit: Intus mulso, foris oleo. Varro regium cognominatum morbum arquatū tradit, quoniam mulso curetur. Melittēs quo fieret modo ex musto & melle, docuimus in ratione uini. Seculis iā fieri non arbitror hoc genus, inflationibus obnoxium. Solebat tamen inueteratum alui causa dari in febre: Itē articulario morbo, & neruorum infirmitate laborantibus, & mulieribus uini abstemijs. Mellis naturæ adnexa cera est, de cuius origine, bonitate, nationibus suis diximus locis. Omnis autem mollit, calefacit, explet corpora: recens melior. Datur in sorbitione dysentericis, fauiq; ipsi, in pulte alicæ prius tostæ. Aduersatur lactis naturæ: ac milij magnitudine x. grana ceræ hausta, non patiuntur coagulari lac in stomacho. Si inguen tumeat, albam cerā in pube fixisse remedio est. Nec huius usus, quos mixta alijs præstat, enumerare medicina possit, sicuti nec cæterorum quæ cum alijs prosunt ista, ut diximus, ingenijs constant. Non fecit cerata, malagmata, emplastra, collyria, anti-dota, parens illa ac diuina rerum artifex: officinarum hæc, imo uerius auaritiæ commenta sunt. Naturæ quidem opera absoluta atque perfecta gignuntur: paucis ex causa non ex coniectura rebus assumptis, ut succo aliquo siata temperentur ad meatus, aut corpore alio humentia ad nexus. Scrupulatim quidem colligere ac miscere uires, nō coniecturæ humanæ opus, sed impudentiæ est. Nos nec Indicarum Arabicarumq; mercurium, aut externi orbis attingimus medicinas. Non placent remedijs tam longe nascentia: non nobis gignuntur: imo ne illis quidem, alioquin non uenderent. Odo-

rum causa unguentorumq; & deliciarum, si placet, etiam superstitionis gratia emantur, quoniam thure supplicamus & costo. salutem quidem sine his posse constare, uel ob id probabimus, ut tanto magis sui delicias pudeat. sed medicinas e floribus coronamentisq; & hortensis, quæq; manduntur herbis profecti, quoniam modo frugum omittimus? Nimirum et has indicare conuenit.

Medicinae ex frugibus.

Cap. XXV.

i N primis sapientissima animalium esse constat, quæ fruge uescantur. Siliginis grana combusta & trita in uino aminæo, oculis illita epiphoras sedant: Tritici uero ferro combusta ijs, quæ frigus ufferit, præsentaneo sunt remedio. Farina tritici ex aceto cocta, neruorum contractionibus, cum rosaceo uero & fico sicca myxisq; decoctis furfures tonsillis faucibusq; gargarizatione profunt. Sex. Pomponius prætorij uiri pater, Hispaniæ citerioris princeps, cum horreis suis uentilandis præsideret, correptus dolore podagræ, merfit in triticum sese super genua: leuatusq; siccatis pedibus mirabilem in modum, hoc postea remedio usus est. Vis tanta est, ut cadus plenos siccet. Paleam quoque tritici uel hordei calidam imponi ramicum incommodis experti iubent, quæq; decoctæ sunt aqua foueri. Est in farre uermiculus teredini similis: quo cauis dentium æra incluso, cadere uitiatu dicuntur, etiam si fricentur. Olyram arincam diximus uocari. Hac decocta fit medicamentum, quod Aegyptij atharam uocant, infantibus utilissimum, sed & adultos illinunt eo. Farina ex hordeo & cruda & decocta, collectiones impetusq; dissoluit, lenit & concoquit. Decoquitur aliàs in mulsâ

NAT. HIST.

aqua, aut fico sicca. Ad iocineris dolores eam in posca positam concoqui opus est, aut cum uino. Cum uero inter coquendum discutiendumq; cura est, tunc in aceto melius, aut in fecce aceti, aut cotoneis piris ue decoctis. Ad multipedum morsus cum melle, ad serpentium in aceto, & contra suppurantia, ad extrahendas suppuraciones ex posca, addita resina & galla. Ad concoctiones uero & ulcera uetera, cum resina. Ad duritias cum fimo columbarum, aut fico sicca, aut cinere. Ad neruorum inflammationes, aut intestinorum uel laterum, uel uirilium dolores, cum papauere aut meliloto, & quoties ab ossibus caro recedit. Ad strumas cum pice, & impubis pueri urina. Cum oleo & fœnogræco contra tumores præcordiorum, uel in febribus cum melle uel adipe uetusto. Suppuratis triticea farina multo lenior. Neruis cum hyoscyami succo illinitur. Ex aceto & melle lentigini. Zea, ex qua alicam fieri diximus, efficacior etiam hordeacea uidetur, trimestris mellior. Ex uino rubro ad scorpionum ictus tepida, & sanguinem excreantibus: Item arteriæ. Tussi cū caprino seuo, aut butyro. Ex fœnogræco mollissima omnium. Ulcera manantia sanat, & furfures corporis, stomachi dolores, pedes & mammas cum uino & nitro cocta. Aerina magis cæteris purgat ulcera uetera, & gangrenas. Cum raphano & sale & aceto lichenas. Lepras cum sulphure uino. Et capitis dolores cū adipe anserino imposita fronti. Strumas & panos concoquit cum fimo columbino, & lini semine decocta in uino. De polentæ generibus in frugum loco satis diximus, locorum ratione a farina hordei distat eo quod

torretur, ob id stomacho utilis. Aluū sistit, impetusq; rubicundi tumeris. Et oculis illinitur & capitis dolori cū menta, aut alia refrigerante herba. Item pernionibus et serpentium plagis: Item ambustis ex uino. Inhibet quoque pustulas. Farina in pollinem subacta, uim extrahēdi humoris habet, ideo & cruore suffusis in fascias usq; sanguinem perducit. Efficacius in sapa. Imponitur et pedum callo clauisq;. Nam cum oleo uetere ac pice decocto polline, condylomata & alia omnia sedis uitia, q̄ maxime calido mirabilem in modum curantur. Pulte corpus augetur. Farina qua chartæ glutinantur, sanguinē excreantibus datur tepida sorbenda efficaciter. Alia res Romana est, & non pridem excogitata, alioquin nō ptisanæ potius laudes scripsissent Græci. Non dum arbitror Pōpej Magni ætate in usu fuisse, et ideo uix quicquam de ea scriptum ab Asclepiadis schola. Esse quidē eximie utilem nemo dubitat, siue eluta detur ex aqua mulsa, siue in sorbitiones decocta, siue in pultem. Eadem in aluo sistenda torretur, dein fauorum cera coquitur, ut supra diximus. Peculiariter tamen longo morbo ad habitudinem redactis subuenit, ternis eius cyathis in sextariū aquæ sensim decoctis, donec omnis aqua consumatur. Postea sextario lactis ouilli aut caprini addito per continuos dies, mox adiecto melle. Tali sorbitionis genere emendantur syntexes. Milio sistitur aluus, discutiuntur tormina, in quem usum torretur ante. Nervorum doloribus & alijs feruens in sacco imponitur: neq; aliud utilius, quoniam leuissimum mollissimumq; est, & caloris capacissimum. Itaque talis usus eius est ad omnia quibus calor

N A T. H I S T.

profuturus est. Farina eius cum pice liquida, serpentium et multipedæ plagis imponitur. Panicum Diocles medicus mel frugum appellauit. Effectus habet quos milium. In uino potum prodest dysentericis. Similiter his quæ uaporanda sunt, excoctum imponitur. Sistit aluum in lacte caprino decoctum, & bis die haustum: sic prodest & ad tormina. Sesama trita in uino sumpta, inhibet uomitiones. Aurium inflammationi illinitur & ambustus. Eadem efficit & dum in herba est. Hoc amplius oculis imponitur decocta in uino. Stomacho inutilis abusus, & animæ grauitatem facit. Stellionum morsibus resistit: Item ulceribus, quæ cacœthe uocant. Et auribus oleum quod ex ea fit, prodesse diximus. Sesamoides à similitudine nomen accepit, grano amaro, folio minore. Nasçitur in glareosis. Detrahit bilē in aqua potū. Semen illinitur igni sacro, discutit panos. Est etiam aliud sesamoides Anticyræ nasçens, quod ideo aliqui anticyricon uocant: cætera simile erigeronti herba, de qua suo dicemus loco. Granum sesamæ datur in uino dulci ad detractiões, quantum trinis digitis capitur misceriq; ellebori albi unum & dimidiū obolum, purgationem eam adhibentes, maxime in sanæ melancholiæ, comitialibus, podagris. Et per se drachmæ pondere exinanit. Hordeum optimum, quod candidissimum. suauis decocti in aqua cœlesti digeritur in pastillos, ut infundatur exulceratis interaneis & uuluis. Cinis eius ambustus illinitur, & carnibus quæ recedunt ab ossibus, & eruptionibus pituitæ, muris aranei morsibus. Idem asperso sale ac melle, candorem dentibus, & si auaritiam oris facit. Eos qui pane hordeaceo utuntur, morbo pedum

tentari negant. Nouemq; granis si furunculum quis circundat, singulis ter, manu sinistra, & omnia in ignem abiciat, confestim sanari aiunt. Est & herba phœnicæa appellata à Græcis, à nostris uero hordeum murinum. Hæc trita ex uino pota, præclare ciet menses. Ptisanæ quæ ex hordeo fit, laudes uno uolumine condidit Hippocrates, quæ nunc omnes in alicam transeunt. Contra quanto innocentior est alica. Hippocrates tantum sorbitionis gratia laudauit, quoniam lubrica ex facili hauriretur, quoniam sitim arceret, quoniam in aluo non intumesceret, quoniam facile redderetur, et assuetis hic solus cibis in febribus die posset dari, tantum remotus ab istis qui medianam fame exercent. Sorbitionem tamen dari totam uetuit, aliud uel quàm suum ptisanæ. Item quando pedes frigidi essent, tunc quidem nec potionem dandam: Fit & ex tritico glutinosior, arteriæq; exulceratæ utilior. Amylon hebetat oculos, & gulæ inutile contra quàm creditur. Item sistit aluum, epiphoras oculorum inhibet, & ulcera sanat. Item pustulas & fluxiones sanguinis, genas duras emellit. Datur cum ouo his, qui sanguinem reiecerint. In uesicæ uero dolore, semuncia amyli cum ouo & passi tribus ouis sufferuefacta, à balineo. Quin & auenacæ farina decocta in aceto, naues tollit. Panis hic ipse quo uiuitur, innumeras penè continet medicinas. Ex aqua & oleo aut rosaceo mollit collectiones, ex aqua mulsæ duritias ualde mitigat. Datur ex uino ad discutienda quæ præstringi opus sit, et si magis etiamnum ex aceto: Aduersus acutæ pituitæ fluxiones, quas Græci rheumatismos uocant: Item ad percussa, luxata. Ad omnia autem hæc fermentatus, qui

N A T. H I S T.

uocatur autopyros, utilior. Illinitur & paronychijs, & callo pedū in aceto. Vetus aut nauticus panis tusus atq; iterum coctus, sistit aluum. Vocis studiosis, & contra distillationes, sicutum esse primo cibo utilissimum est. Sitanus, hoc est e trimestri, incussa in facie, aut disquama ta, cum melle aptissime curat. Candidus a gris, aqua ca- lida frigida ue madefactus, leuissimum cibum præbet. Oculorum tumori ex uino imponitur. Sic et pustulis ca- pitis, aut adiecta arida myrto. Tremulis panē ex aqua esse ieiunis statim à balineis demonstrant. Quin & grauitatem odorum in cubiculis ustus emendat, & ui- ni, in sacco additus. Auxiliatur & faba. Nanque so- lida fricta, feruensq; in acre acetum coniecta, tormini- bus medetur. In cibo fressa, & cum allio cocta, contra deploratas tusses suppurationesq; pectorum, quotidiano cibo sumitur: & commanducata ieiuno ore, etiam ad fu- runculos maturandos discutiendos ue imponitur: & in uino decocta, ad testium tumores & genitalium. Lo- mento quoque ex aceto decocto, tumores maturat atque aperit. Item liuoribus, combustis medetur. Vocem eam pro- desse, autor est M. Varro. Fabaliū etiam siliquarum cinis, ad coxendices, & ad uernorum ueteres dolores, cum adipis suilli uetustate prodest. Et per se cortices de- cocti ad tertias sistunt aluum. Lens optima quæ fa- cillime coquitur, eaq; quæ maxime aquam absorbet. Aciem quidem oculorum obtundit, & stomachum in- flat, sed aluum sistit in cibo, magisq; discocta cælesti aqua: eadem soluit, minus percocta. Crustulas ulcerum rumpit, eaq; quæ intra os sunt, purgat & astringit. Collectiones omnes imposita sedat, maximeq; exulcera-

tas & rimosas. Oculorum autem epiphoras cum meliloto aut cotoneo. Contra suppurantia cum polenta imponitur. Decocta sacus, ad oris exulcerationes & genitalium adhibetur: Ad sedem cum rosaceo aut cotoneo: In ijs quæ acrius remedium exigunt cum putamine punici, melle medico adiecto. Ad id denum ne celeriter inarescat, adiungunt & betæ folia. Imponitur & strumis panisq; uel maturis uel maturefcentibus, ex aceto discicta. Rimis ex aqua mulsa: & gengrenis cum punici tegmine. Item podagris, cum polenta, & uuluis, & renibus, perniombus, ulceribus difficile cicatricem trahentibus. Propter dissolutionem stomachi XXX. grana lentis deuorantur. In choleris quoque & dysenteria, efficacior est in tribus aquis cocta: in quo usu melius semper eam torrere aut tundere, ut quàm tenuissima detur, uel per se, uel cum cotoneo malo, aut pyris, aut myrto, aut intubo erratico, aut beta nigra, aut plantagine. Pulmoni est inutilis, et capitis dolori, nervosisq; omnibus, & felliculi, nec somno facilis: ad pustulas utilis, igniq; sacro & mammis in aqua marina decocta, in aceto autem duritias & strumas discutit. Stomachi quidem causa, polentæ modo potionibus inspergitur. Quæ sunt ambusta, aqua semicocta curat, postea trita, & per cribrum effuso fursure, mox procedente curatione addito melle. Ex posca coquitur ad guttura. Est et palustris lens, p se nascens in aqua non fluente, refrigeratoriæ naturæ: Propter quod collectionibus illinitur, & maxime podagris. Et per se et cum polenta glutinat et interanea proci dētia. Est syluestris et elisphacos dicta a Græcis, ab alijs phacos. Ea est satina lente leuior, et folio minore, atque

NAT. HIST.

siccior et odoratior. Est et alterum genus eius sylvestris, odore graui: hac mitior. Folia habet cotonei mali effigie, sed minora et candida, quae cum ramis decoquuntur: Menses ciet et urinas, et pasinacae marinae ictus sanat. Torporem autem obducit percusso loco. Bibitur cum absinthio ad dysenteriam. Cum uino eadem commorantes menses trahit. Abundantes sistit decocto eius poto. Per se imposita herba, uulnenum sanguinem cohibet. Sanat et serpentium morsus. Et si in uino decoquatur, pruritus testium sedat. Nostri, qui nunc sunt, herbarij eleliphacon Graece, Latine saluiam uocant, mentha similem, canam, odoratam: partus et mortuos ea apposita extrahunt. Item uermes aurium ulcerumque. Cicer et sylvestre est, folijs satiuo simile, odore graui. Si largius sumatur, aluus soluitur, et inflatio contrahitur, et tormina. Tostum salubrius habetur. Cicercula etiam magis in aluo proficit. Farina utriusque ulcera manantia capitis sanat, efficacius sylvestris. Item comitiales et iocinerum tumores, et serpentium ictus. Ciet menses et urinas, grano maxime. Emendat et lichenas, et testium inflammationes, regium morbum, hydropicos. Laedunt omnia haec genera exulceratam uescam, et renes. Gangrenis utiliora cum melle, et his quae cacoethe uocantur. Verrucarum in omni genere prima luna singulis granis singulas tangunt, eaque grana in linteolo deligata post se abiciunt, ita fugari uitium arbitrantur. Nostri praecipunt arietinum in aqua cum sale discoquere, ex eo bibere cyathos binos in difficultatibus urinae: sic et calculos pellit, morbumque regium: Eiusdem folijs sarmetisque decoctis aqua, quam maxime calida,

calida, morbos pedum lenit, & ipsum calidum tritūq;
illitum. Columbini decocti aqua, horrorem tertianæ &
quartanæ minuire creditur. Nigrum autem cum gallæ
dimidio tritum, oculorum ulceribus ex passo medetur.

De eruo quedam in mentione eius diximus, nec potē
tiam ei minorem ueteres, quā brassicæ tribuere. Con
tra serpentium ictus ex aceto, ad crocodilorum homi
numq; morsum. Si quis eruū quotidie ieiunus edat,
lienem eius absumi certissimi autores affirmant. Fari
na eius (ut ait Varro) maculas toto corpore emendat.

Serpere ulcera non patitur: in mammis efficacissimum.
Carbunculos rumpit ex uino. Vrinæ difficultates, infla
tionem, uitia iocineris, tenasmon, & quæ cibum non sen
tiant, atrophæ appellata tostum, & in nucis auellane
magnitudinem melle collectum deuoratumq; corrigit.

Item impetigines, ex aceto coctum, & quarto die solu
tum. Panos in melle impositum suppurare prohibet.

Aqua decocti perniones & pruritus sanat fouendo.

Quin et uniuerso corpori, si quis quotidie ieiunus bibe
rit, meliorem fieri colorem existimant. Cibis idem homi
nis alienum. Vomitiones mouet, aluum turbat, capiti et
stomacho onerosum. Genua quoque degrauiat. Sed ma
defactum pluribus diebus, mite scit. Bubus iumentisq; uti
lissimum. Siliquæ eius uirides, priusquam indurescant,
cum suo caule folijsq; contritæ, capillos nigro colore in
ficiunt. Lupini quoq; syluestres sunt, omni modo mi
nores satuis, præterquā amaritudine. Ex omnibus quæ
eduntur, siccō nulli minus ponderis est, nec plus utilita
tis. Mite sunt cinere aut aqua calidis. Colorem hominis
frequentiores in cibo exhilarant. Amari contra aspidas

Plinius.

K K

NAT. HIST.

valent. Vlcera atra, aridi decorticatiq; triti, supposito
linzolo, ad uinum corpus redigunt. Strumas, paronidas
in aceto cocti discutunt. Sucus decoctorum cum ruta et
pipere, uel in febris datur ad uentris animalia pellenda
minoribus triginta annorum: Pueris uero impositi in
uentrem ieiunis profunt. Et alio genere tosti, & in de-
fruto poti, uel ex melle sumpti. Iidem auaritatem cibi fa-
ciunt, fastidium detrahunt. Farina eorum aceto subacta
papulas pruritusq; in balineis illita cohibet, & per sica-
cat ulcera. Liuios emendat. Inflammationes cum po-
lenta sedat. Syluestrium efficacior uis est contra coxen-
dicum & lumborum debilitatem. Ex iisdem decocta
lentigines et fouentium cutem corrigunt, si uero ad mel-
lis crassitudinem decoquantur uel satiui, uirilignes ni-
gras & lepras emendant. Satiui quoque rumpunt car-
bunculos impositi, panos & strumas minuunt, aut ma-
turant. Cocti ex aceto, cicatricibus candidum colorem
reddunt. si uero coelesti aqua discoquantur, succus ille
sinagma fit: quo fouere gangrenas, eruptiones pituitae,
ulcera manantia, utilissimum. Expedit ad lienem bibe-
re, & cum melle menstruis haerentibus. Lienis crudi cum
fico siccata triti ex aceto imponuntur. Radix quoque in
aqua decocta, urinas pellit. Medetur pecori cum chamae-
leonte herba decocti aqua in potum collata. Sanant &
scabiem quadrupedum omnium, in amurca decocti,
uel utroque liquore postea mixto. Fumus crematorum
culices necat. Irionem inter fruges sesamæ similem
esse diximus, & à Græcis erysimon uocari: Galli uela-
rum appellant. Est autem fruticosum, folijs erucæ angu-
stioribus paulo, semine nasturtij. Utilissimum tussien-

tibus cum melle, & in thoracis purulentis excreationibus. Datur & regio morbo, & lumborum vitis, pleureticis, torminibus coeliacis. Illinitur uero parotidum & carcinomatum malis. Testium ardoribus ex aqua, aliàs cum melle. Infantibus quoque utilissimum. Item sedis vitis & articularis morbis, cum melle & fico. Contra uenena etiam efficax potum. Medetur & suspiriosis. Item fistulis, cum axungia ueteri, ita ne intus addatur. Horminum semine (ut diximus) cumino simile est, cetero porro, dodrantali altitudine. Quorum generum alteri semen nigrius, & oblongum. Hoc ad uenerem simulandam, & ad oculorum argema & albugines. Alteri candidius semen & rotundius. Vtroque tuso extrahuntur aculei ex corpore: Per se illitum ex aqua, folia ex aceto imposita, panos per se uel cum melle discutunt: Item furunculos, priusquam capita faciant, omnesq; acrimonias. Quin & ipsæ frugum pestes in aliquo sunt usu. Infelix dictum est à Virgilio loliū. Hoc tamen molitum, ex aceto coctum, impositumq; sanat impetigines, celerius quo sæpius mutatum est. Medetur & podagris, alijsq; doloribus cum oxymelite. Curatio hæc à cæteris differt. Aceti sextario uno dilui mellis uncias duas iustum est: ita temperatis sextarijs tribus, decocta farina lolij sextarijs duobus, usq; ad crassitudinē calidumq; ipsum imponi dolentibus membris. Eadem farina extrahit ossa fracta. Miliaria appellatur herba quæ necat milium. Hæc trita, & cornu cum uino infusa, podagras iumentorum dicitur sanare.

Bromos semen est spicam ferentis herbæ, nascitur

KK ij

NAT. HIST.

inter uicia segetis auenæ genere, folio et stipula triticum imitatur. In cacuminibus dependentes, parvulas uelut locustas habet. Semen utile ad cataplasmata, atque hordeum & similia. Prodest tussientibus succus. Oroba= chen appellauimus necantem eruum & legumina, alij cynomorion eam appellant, à similitudine canini genitalis, cauliculus est sine folijs, pinguis, rubens. Estur & per se, in patinis cum tenera decocta. Et leguminibus in= nascuntur bestiolæ uenenatæ, quæ manus pungunt, et periculum uitæ afferunt, solisugarum generis. Aduersus has omnia eadem medentur, quæ contra araneos & phalangia demonstrantur. Et frugum quidem hæc sunt in usu medico. Ex iisdem fiunt & potus, Zythum in Aegypto, alia & æria in Hispania, ceruisia & plura genera in Gallia, alijsq; provincijs, quorum omnium spuma cutem facinrarum in facie nutrit. Nam quod ad potum ipsum attinet, præstat ad uini transire mentionem, atque à uite ordiri medicinas arborum.

C. PLINII SECVNDI NATVRA-
LIS HISTORIAE LIBER
VIGESIMVS TERTIVS.

P R O O E M I V M .

PERACTA *cerealium in medendo*
quoque natura est, omniumque quæ cibo-
rum aut florum odorumque gratia pro-
ueniunt supina tellure. Non cessit his
Pomona, partesque medicas pendentibus
quoque dedit, non contenta protegere, arborumque alere
umbra quæ diximus, imo uelut indignata plus auxi-
lij inesse his quæ longius à cælo abessent, quæque postea
cœpissent. Primum enim homini cibum fuisse inde, et
sic inductos cælum spectare, pascique et nunc ex se pos-
se sine frugibus. Ergo Hercule artes in primis dedit ui-
tibus, non contenta delicias etiam et odores atque un-
guenta omphacio et ænanthe ac massari (quæ suis locis
diximus) nobiliter instruxisse: Plurimum, inquit, homi-
ni uoluptatis ex me est. Ego suatum uini, liquorem olei
gigno. Ego palmas et poma, totque uarietates: neque (ut
tellus) omnia per labores, aranda tauris, terenda aris,
deinde saxis, ut quando quātūue opere cibi fiant. At ex
me parata omnia, nec curuo adoranda aratro, nec cura
laboranda, sed sese porrigentia ultro: et si pigeat at-
tingere, etiam candentia. Certauit ipsa secum, plusque uti-
litatis causa genuit etiam quā uoluptatis. Folia ui-
tium et pampini capitis dolores, inflammationesque

KK iii

NAT. HIST.

corporum mitigant cum polenta. Folia per se ardores stomachi ex aqua frigida: cum farina uero hordei, articularios morbos. Pampini triti & impositi, tumorem omnem siccant. Sucus eorum dysentericis infusus medetur. Lachryma uitium, quæ ueluti gummi est, lepras & lichenas, & psoras, nitro ante præparatas sanat. Eadē cum oleo sæpius pilis illitis, psilothri effectum habet, maximeq; aqua quam uirides accensæ uites exudant, quæ & uerruæ tolluntur. Pampini sanguinem excreantibus, et mulierū a cōceptu deflectioni diluti potu prosunt. Cortex uitium & folia arida, uulnerū sanguinē sistūt, ipsumq; uulnus conglutinant. Vitis albæ uiridis tussē suato & thure impetigines tollūtur. Cinis sarmentorum uitiumq; & uinaceorum, condylomatis & sedis uitij me detur ex aceto: Item luxatis & ambustis, et lienis tumori, cum rosaceo & ruta & aceto. Item igni sacro, ex uino citra oleum aspergitur, & intertrigines & pilos absumit. Dant et bibendum cinerem sarmentorum ad lienis remedia aceto conspersum, ita ut bini cyathi in tepida aqua bibantur, utq; qui biberit, in lienem iaceat. Clauiculæ ipsæ quibus repunt uites, tritæ, et ex aqua potæ sistunt uomitionum consuetudinem. Cinis uitij cum axūgia uetere contra tumores proficit, fistulas purgat mox & persanat, nervorum dolores frigore ortos, contractionesq;: contusas uero partes cum oleo, carnes excrecentes in ossibus cum aceto & nitro, scorpionum & canū plagas cū oleo. Corticis per se cinis combustis pilos reddit. Omphacium qua fieret ratione incipientis uixæ pubertate, in unguentorum loco docuimus. Nunc ad medicinam de eō pertinentia indicabimus. Sanat ea quæ in hu

inido sunt ulcera, ut oris, tonsillarum, genitalium. Oculorum claritati plurimum confert. Scabrie genarum, ulceribusq; angulorum, nabeculis, ulceribus, quacunq; in parte manantibus, cicatrici bus marcidis, ossibus purulente limesis. Frangitur uehementia eius melle aut passo. Prodest & dysenterias, sanguinem excreantibus, anginis. Omphacio cohaeret anathe, quam uites syluestres ferunt, dicta a nobis in unguenti ratione. Laudatissima in Syria, maxime circa Antiochie & Laodicee montes: & ex alba uite refrigerat, astringit, uulneribus inspergitur, stomacho illinitur, utilis urinae, iocineri, capitis doloribus, dysentericis, coeliacis, cholericis. Contra fastidia obolo ex aceto pota. Siccat manantes capitis eruptiones, efficacissima ad nitia quae sunt in humidis. Ideoq; et oris ulceribus, & uerendis ac sedi. Cum melle & crocoalum sisit. Genarū scabiem emendat, oculorumq; lachrymationes. Ex uino stomachi dissolutionē. Ex aqua frigida pota sanguinis excreationes. Cinis eius ad collyria, & ad ulcera purganda, & paronychia, et pterygia probatur. Vritur in furno, donec panis percoquatur.

Massaris odoribus tantum gignitur, omniaq; ea auditas humani ingenij nobilitauit, rapere festinando.

De medicinis uuarum recentium, et sarmentis uuarum, & uinaceis, & de uua theriace, & de uua passa, et astaphide, & astaphisagria, pituaria, & labrusca, & de uite alba, & nigra, & de mustis, et kuni generibus & aceto. Cap. I.

Aturescentium autem uuae uehementiores nigrae, ideoq; unum ex his minus incundum: suauiores

KK iii i

NAT. HIST.

alba, quoniam è translucido facilius accipitur aër. Re-
centes stomachum & spiritum instant, aluumq; tur-
bant, itaque in febris damnantur utique largiores. Gra-
uedinem enim capiti, morbumq; lethargicum faciunt.
Innocentiores, quæ decerpæ diu pependere: quæ venti-
latione etiam utiles fiunt stomacho ægrisq;. Nam et re-
frigerant leuiter, & fastidium auferunt. Quæ autē in
uino dulci conditæ fuere, caput tentant. Proximæ sunt
pensilibus in palea seruata. Nam & uinaceis seruata,
& caput & uesicam & stomachum infestant. Sistent
tamen aluum, sanguinem excreantibus utilissima. Quæ
uero in musto fuere, peiorem uim etiamnum habent, q̃
quæ in uinaceis. Sapa quoque stomacho inutiles facit: Sa-
luberrimas putant medici in cœlesti aqua seruatas, etsi
minime iucundas: sed uoluptatem earum in stomachi ar-
dore sentiri, & in amaritudine iecoris fellisq; uomitio-
ne in cholericis, hydropicis, cum ardore febrium ægrotan-
tibus. At in ollis seruata, & os & stomachum & aui-
ditatem excitant. Paulo tamen grauiores existimantur
fieri uinaceorum halitu. Vuae florem in cibis si edere
gallinacei, uuas non attingunt. Sarmenta earum in
quibus acini fuere, astringendi uim habent, efficaciora
ex ollis. Nuclei acinorum eadem uim obtinent. Hi sunt
qui in uino capitis dolorem faciunt. Tosti tritiq; stoma-
cho utiles sunt. Inspergitur farina eorum polentæ mo-
do potionis dysentericis, & cœliacis, & dissolutis stoma-
cho. Decocto etiam eorum fouere psoras & pruritus,
utile est. Vinacei per se, minus capiti aut uesicæ no-
cent quàm nucleis: Mammarum inflationi triti cum sa-
le utiles. Decoctum eorum ueteres dysentericos & cœ-

lideos inuat, & potione et fottu. Vna theriace, de qua suo loco diximus, contra serpentium ictus estur. Pampinos quoque eius edendos censent imponendosq; uinumq; & acetum ex his factum auxiliarem contra eadem uim habent. Vna passa, quam astaphida uocāt, stomachum, uentrem, interanea tentaret, nisi pro remedio in ipsis acinis nuclei essent: Iis exemptis, uesica utilis habetur, & tussi alba utilior. Vtilis & arteriæ et renibus, sicut ex his passum, priuatim e serpentibus contra hæmorrhoida potens. Testum inflammationi cum farina cumini aut coriandri imponuntur: Item carbunculis, articularibus morbis, sine nucleis tritæ cum ruta: fouere ante uino ulcera oportet. Sanant epinyctidas & dysenteriam cum suis nucleis: Et in oleo coctæ gangrenis illinuntur cum cortice rhaphani & melle. Podagris & unguium mobilibus cum panace, & per se ad purgandum os caputq; cum pipere commanducantur. Astaphisagria siue staphis, quam uuam taminiam aliqui uocant falso, suum enim genus habet, cauliculis nigris rectis, folijs labruscæ, fert folliculos uerius, quàm acinos, uirides, similes ciceri: in his nucleum triangulū. Maturescit cum uindemia nigrescitq; cum taminia rubentes norimus acinos: sciamusq; illam in apricis nasci, hanc non nisi in opacis. His nucleis ad purgationem uti non censuerim propter ancipitem strangulationem, nec ad pituitam oris sicandam, fauces enim lædunt. Phthiriasi caput & reliquum corpus liberant triti. Facilius admixta sandaracha: Item pruritu & psoris. Ad dentium dolores decoquuntur in aceto: Ad aurium uittia, rheumatismum cicatricum, ulcerum manantia. Flos

NAT. HIST.

tritum in uino contra serpentes bibitur. Semen enim abdicauerim, propter nimiam uim arboris. Quidam eā pituitariam uocant, & plagis serpentū utique illinūt.

Labrusca quoque ænanthen fert, satis dictam, quæ a Græcis ampelos agria appellatur, spissis & candidatibus folijs, geniculata, rimoso cortice: fert uuas rubētes cœci modo, quæ cutem in facie mulierum purgant, & uarijs coxendicum & lumborum uitjs tuscæ cum folijs & succo prosunt. Radix decocta in aqua, pota in uini Cœi cyathis duobus, humorem alui ciet, ideo hydropicis datur. Hæc potius crediderim esse, quam uulgus uuam taminiam uocat. Vtuntur ea pro amuleto, & ad expuitionem sanguinis quoque adhibent, non ultra gargarizationes, & ne quid deuoretur, addito sale, thymo, aceto mulso. Ideo & purgationibus ancipitem putant. Est huic similis, sed in salictis nascent, ideo distinguitur nomine, cum eosdem usus habeat, et salicastrum uocatur. Scabiem & pruriginem hominum quadrupedumq; aceto mulso trita hæc efficacius tollit. Vitis alba est, quam Græci ampeloleuten, alij ophiostaphylon, alij melothrō, alij psilothrum, alij archeostin, alij cedrostin, alij madō appellant. Huius sarmenta longis & exilibus internodijs geniculata scandunt. Folia pampinosa, ad magnitudinem edere diuiduntur ut uitium. Radix alba, grandis, raphano similis initio: ex ea caules asparagi similitudine exeunt. Hi decocti in cibo aluum & urinam cient. Folia & caules exulcerant corpus: utique ulcerū phagedænis, & gangrenis, tibiærumq; tædio cum sale illinuntur. Semen in uua raris acinis dependet, succo rubente postea croci. Nouere id qui coria perficiunt, illo

enim utuntur. Psoris & lepris illinitur. Lactis abundan-
tiam facit coctum cum tritico, potumq; . Radix nume-
rosis utilitatibus nobilis, contra serpentium ictus trita
drachmis duabus bibitur. Vitia cutis in facie, uarosq; et
lentigines, & sugillata emendat, & cicatrices. Ea-
demq; præstat decocta in oleo. Decocta datur & comi-
tialibus potus: Item mente commotis, & uertigine labo-
rantibus, drachmæ pondere quotidie anno toto. Et ipsa
autem largior aliquanto, sensus purgat. Illa uis præcla-
ra, quod ossa infracta extrahit in aqua imposita, ut
bryonia: quare quidam hanc albam bryoniam uocāt.
Alia uero nigra efficacior in eodem usu cum melle &
ethure. Suppurationes incipientes discutit, ueteres matu-
rat & purgat. Ciet menses & urinam. Ecligma ex ea
fit suspiriosis, & contra lateris dolores, uulsis, ruptis.
Splenem ternis obolis pota XXX. diebus consumit. Illini-
tur eadem cum fico & pterygijs digitorum. Ex uino se-
cundas foeminarum apposita trahit: & pituitā, drach-
ma pota in aqua mulsā. Suctus radici colligi debet ante
maturitatem seminis: qui illitus per se & cum eruo, læ-
tiore quodam colore & cutis teneritate, mangoni-
zat cor-
pora: serpentes fugat. Tunditur ipsa radix cum pingui
fico, erugatq; corpus si statim bina stadia ambulentur:
aliās urit, nisi frigida abluatur. Iucundius hoc idē præ-
stat nigra uitis, quoniam alba pruritum affert. Est
ergo & nigra quam proprie bryoniam uocant, alij chi-
roniam, alij gynecanthen, aut aproniam, similem
priori, præterquam colore. Huius enim nigrum esse
diximus. Asparagos eius Diocles prætulit ueris aspa-
ragis in cibo urinae ciendæ, lieniq; minuendo. In frute-

NAT. HIST.

etis & harundinetis maxime nascitur. Radix foris nigra, intus buxeo colore, ossa infracta vel efficacius extrahit, quàm supradicta. Caterum eidem peculiare est, quod iumentorum cervicibus unice medetur. Aiunt si quis uillam eatinxerit, fugere accipitres, tutasq; fieri uillaticas alites. Eadem in iumento homineq; phlegma aut sanguinem qui se ad talos deiecerit circumligata sanat. Et hæcenus de uitium generibus. Musta differentias habent naturales has, quod sunt candida aut nigra aut inter utrunque, aliaq; ex quibus uinum fiat, alia ex quibus passum: cura differentias innumerabiles facit. In pleni ergo hæc dixisse conueniat: Mustum omne stomacho inutile, uenis iucundum. A balineis rapim & sine interspiratione potum, necat: Cantharidum naturæ aduersatur: Item serpentibus, maxime hæmorrhoidi & salamandræ. Capitis dolores facit, et gutturi inutile. Prodest renibus, iocineri, & interaneis uesicæ: colleuat enim ea. Priuatim contra buprestin ualet. Contra meconium, lactis coagulationem, cicutam, toxicam, dorycnium, ex oleo potum, redditumq; uomitionibus. Ad omnia infirmius album, iucundius passi mustum, et quod minorem capitis dolorem afferat. Vini gñæ differentiasq; per quā multas exposuimus, & ferè cuiusque proprietates. Neque est ulla pars difficilior tractatu, aut numerosior: quippe cum sit tardum dictu, pluribus profit an noceat: præterea q̄ ancipiti euentu potu statim auxilium fit, aut uenenum. Etenim de natura ad remedia tantum pertinente nunc loquimur. Vnum de dando eo uolumen Asclepiades condidit, ab eo cognominatū: qui uero postea de uolumine illo disse-

ruere, innumera. Nos ista Romana grauitate, artiumq;
liberalium appetentia, non ut medici, sed ut iudices sa-
lutis humanae, diligenter distinguemus. De generibus sin-
gulis differere immensum & inexplicabile est, discordi-
bus medicorum sententijs. Surrentinum ueteres maxi-
me probauere, sequens aetas Albanum aut Falernum.
Deinde alia alij, iniquissimo genere decreti, quod cuiq;
gratissimum ceteris omnibus pronunciando. Quin ut
constarent sententiae, quota portio tamen mortalium ijs
generibus posset uti? Iam uero nec procures usquam syn-
ceris. Eo uenere mores, ut nomina modo cellarum ue-
neant, statimq; in lacubus uindemiae adulterentur. Er-
go hercle, mirum dictu, innocentius iam est quodcunq;
& ignobilius. Haec tamen facere constantissime uiden-
tur sententiae uictoriam, quorum mentionem fecimus,
si quis hoc quoque discrimen exigit. Falernum nec in
ninia uetustate corpori salubre est. Media eius aetas a
quintodecimo anno incipit. Hoc non rigido potu stoma-
cho utile, non item in calido. Et in diutina tussi sorbetur
meru utiliter a ieiunijs: Item in quartanis. Nullo aequae
uenae excitantur. Alium sistit, corpus alit. Creditum est
obscuritatem uisus facere: nec prodesse neruis, aut uesi-
cae. Albana neruis utiliora. Stomacho minus quae sunt
dulcia, austera uel falerno utiliora. Cooctionem minus
adiuuant, stomachum modice implent. At Surrentina
nullo modo, nec caput tentant, stomachi & intestinoru
rheumatismos cohibent. Caecuba iam non gignuntur.
At quae supersunt Setina, cibos concoqui cogunt. Virium
plus Surrentino, austeritatis Albano, uehementiae mi-
nus Falerno. Ab his statim non longo interuallo ab-

NAT. HIST.

fuerint. Aluo citæ Signinum maxime conducere indubiatum est. Reliqua in commune dicantur. Vino aluntur vires, sanguis colosq; hominum. Hoc quoque distat orbis medius, & mitior plaga à circumiectis: quantum illis feritas facit roboris, tantum nobis hic suavis. Lactis potus ossa alit, frugum nervos, aquæ carnes. Ideo minus ruboris est in corporibus illis, & minus roboris, contraq; labores patientiæ. Vino modico nervi inuantur, copiosiore læduntur, sic & oculi, Stomachus recreatur, appetentia ciborum inuitatur, tristitiæ cura hebetatur, urina & algor expellitur, somnus conciliatur. Præterea uomitionem sistit, collectiones extra lanis humidis impositis mitigat. Asclepiades utilitatem uini æquari uix deorum potentia posse pronunciauit. Vetus copiosiore aqua miscetur, magisq; urinam expellit: minus siti resistit. Dulce minus inebriat, sed stomacho innatat. Austerum facilius concoquitur. Leuissimum est quod celerrime inueteratur. Minus ifestat nervos, quod uetustate dulcescit. Stomacho minus utile est pingue, nigrum, sed corpora magis alit. Tenue & austerum minus alit, magis stomachum nutrit. Celerius per urinam transit, tantoq; magis capita tentat: hoc & in omni alio succo semel dictum sit. Vinum si sit fumo inueteratum, insaluberrimum est. Mangones ista in apothecis excogitauere. Iam & patres familiars ætatem ademere his, quæ per se cariem traxere. Quo certe uocabulo satis consilij dedere prisca, quoniam & in materijs cariem fumus erodit. At nos e diuerso fumi amaritudine uetustatem indui persuasum habemus. Quæ sunt admodum exalbida, hæc uetustate insalubria fiunt. Quo generosius uinum est,

hoc magis uetustate crasse fit, & in amaritudinem corpori minime utilem coit. Condire eo aliud minus annosum, insalubre est. Sua cuique uino salua innocentissima, sua cuique ætas gratissima, hoc est media. Corpus augere uolentibus, aut mollire aluum, conducit inter cibos bibere. Contra minuentibus aluumq; cohibentibus, sitire in edendo, postea parum bibere. Vinum ieiunos bibere nouitio inuento, inutilissimum est. Curas uigoremq; animi impedit, ad procinctum tendentibus; somno accommodatum ac securitatibus. Iamq; dudum hoc fuit, quod Homericæ illa Helena ante cibum ministravit. Sic quoque in proverbium cecidit, sapientiam uino obumbrari. Vino debemus homines, quod soli animalium non sitientes bibimus. Aquæ potus interponere utilissimum. Itemq; iugi superbibere ebrietati, quam quidem frigida potus extemplo discutit. Meracis potionibus per uiginti dies ante canis ortum, totidemq; postea, suadet Hesiodus uti. Merum quidem remedio est contra cicutas, coriandrum, aconita, uiscum, meconium, argentum uiuum, apes, uespas, crabrones, phalangia, serpentium scorpionumq; ictus, contraque omnia quæ refrigerando nocent. Præsertim contra hæmorrhoidas, præsteras, fungos. Item contra inflationes rosionesq; præcordiorum, & quorum stomachus in uomitiones effunditur: & si uenter aut interanea rheumatismum sentiant. Dysentericis, sudatoribus, in longa tussē, in epiphoris, meracum. At uero cardiacis, in mamma læua merum in spongia imponi prodest. Ad omnia autem maxime album inueterascens. Vtiliter etiam fouetur uino calido uirilitas

NAT. HIST.

iumentis, quo etiam infuso cornu lassitudinem auferri aiunt. Simias quadrupedesq; quibus digiti sunt, negant crescere assuetas meri potu. Nunc circa aegritudines sermo de uinis erit. Saluberrimum liberaliter genitis, Campania quodcunque tenuissimum: uulgo uero, quod quenque maxime inuerit ualidum. Vtilissimum omnibus sacro uiribus fractis. Meminerimus suauem esse, qui feruendo uires e musto sibi fecerit. Misceri plura genera, omnibus inutile. Saluberrimum, cui nihil in musto additum est: meliusq; si nec uasis pix affuit. Marmore enim & gypso aut calce condita, quis non etiam ualidus expauerit? In primis igitur uinum marina aqua factum, inutile est stomacho, neruis, uesica. Resina condita, frigidis stomachis utilia existimantur. Non expedire uomitoribus, sicut neque mustum, neque sapa, passum. Nouitium resinatum nulli conducit. Capitis dolorem & uertignes facit: ab hoc dicta crapula est. Tussientibus & in rheumatismo nominata profuit. Item caeliacis & dysentericis, mulierum mensibus. In hoc genere rubrum nigrum ue magis constringit, magisq; calefacit. Innocentius pice sola conditum. Sed & picem meminisse debemus, non aliud esse, quam combustae resinae fluxum. Hoc genus uini excalefacit, concoquit, purgat: pectori, uentri utile. Item uuluarum dolori, si sine febre sint, ueteri rheumatismo, exulcerationi, ruptis, conuulsis, uomicis, nervorum infirmitati, inflationibus, tussi, anhelationibus, luxatis, in sucida lana impositum. Ad omnia haec utilius id quod naturae suae picem respicit, picatumq; appellatur. Heluennaco quoque tamen nimio caput tentari conuenit. Quod ad febrium ualitudines attinet,

attinet, certum est non dandum in febre, nisi ueteribus
aëgris, uinum: nec nisi declinante morbo. In acutis uero
periculis, nullis nisi qui manifestas remissiones habeat,
et has noctu potius. Dimidia enim pars periculi est, no-
ctu, hoc est spe somni bibentibus. Nec à partu abortu ue
nec à libidine aegrotantibus, nec in capitis doloribus,
nec quorum accessiones cum frigore extremitatum fiant
nec in febris tussientibus, nec in tremore neruorumq; do-
loribus uel faucum, aut si uis morbi circa illa intelligen-
tur, nec in duritia præcordiorum, uenarum uehementia,
neque in opisthotono, tetano, nec singultientibus, nec si
cum febre dyspnœa sit. Minime uero oculis rigentibus,
et genis stantibus, aut defectis grauibusq;: nec quorū
conuiuentium perlucebunt oculi, neu palpebris non cœu-
tibus, uel si dormientibus hoc idem eueniet: aut si cruo-
re suffunduntur oculi, uel si lemæ in oculis erunt. Mini-
me lingua fungosa, nec graui, et subinde imperfecta lo-
quentibus: nec si urina difficile reddetur, neque expaue-
scentibus repente, nec spasticis, aut rursus torpentibus:
nec si per somnos genitura effundetur. Cardiacorū mor-
bo unicam spem in uino esse, certum est. sed id dandum
quidam non nisi in accessione censent, alij non nisi in
remissione. Illi ut sudorem coërceant: hi quia tutius pu-
tant, minuente se morbo, quamplurimum sententiam esse
uideo. Dari utique non nisi in cibo debet, nec à somno,
nec præcedente alio potu, hoc est utique sitienti, nec nisi
in desperatione summa, et uiro facilius quàm femina,
seni quàm iuueni, iuueni quàm puero, hyeme quàm æsta-
te, assuetis quàm expertibus. Modus dandi pro uehemē-
tia uini. Item mixtura. Atque uulgo satis putant unum

Plinius.

L L

NAT. HIST.

uini cyathum duobus aqua misceri. si dissolutio sit stomachi, dandum: & si abus non descendat. Inter uini genera quæ fingi docuimus, nec fieri iam arbitror, & supernuacaneum eorum usum, cum ipsis rebus ex quibus finguntur doceamus uti. Et aliàs modum excesserat medicorum in his ostentatio, ueluti è nasis uinum utile esse ab armorum equitandiuè lassitudine præcipiendum, atque ut reliqua omittamus, etiam è iunipero. Et quis satius censeat, absinthite uino utendum potius, quàm absinthio ipso? In reliquis omittatur & palmeum, capiti noxium, uentriquæ tantum molliendo, & sanguinem excreantibus non inutile. Fictitium non potest uideri, quod bion appellauimus, cum sit in eo sola pro arte festinatio. Prodest stomacho dissoluto, aut cibos non perficienti, prægnantibus, defectis, paralyticis, tremulis, uertigini, torminibus, ischiadicis. In pestilentia quoque ac peregrinationibus, uim magnam auxiliandi habere dicitur. Vini etiam uitium transit in remedia. Aceto summa uis est in refrigerando, non tamen minor in discutiendo: ita fit, ut infusum terræ spumet. Dictum est sæpius, diceturquæ, quotiens cum alijs proffit. Per se haustum fastidia discutit, singultus cohibet, sternutamenta olfacta. Vim in balineis æstus arceat, si contineatur ore. Quin et cum aqua bibitur. Multorum stomacho utiliter gargarizatur. Cum eadem conualescentium & à solis ardoribus. Oculis quoque illo modo saluberrimum. Plurimum fotu medetur post uredines. Item lepris, furfuribus, ulceribus manantibus, canis moribus, scorpionum ictibus, scolopëdrarum, muris aranei: contraquæ omnium aculeatorum uenena & pruritus. Item contra multipedæ mor

sum. Calidum in spongia appositum, adiecto sulphuris sextante sextarijs tribus aceti, aut hyssopi fasciculo, medetur sedis uitij. In sanguinis fluxione post excisos calculos, & omnia alia, foris in spongia impositum, intus potum cyathis binis, quàm acerrimum. Conglobatum utique sanguinem discutit. Contra lichenas & bibitur & imponitur. Siftit alios, & rheumatismos interaneorum infusum. Item procidentia sedis uuluaq;. Tussim ueterem inhibet, & gutturis rheumatismos, orthopnoeā, dentium labefactionem. Vesicae nocet, neruorumq; infirmitatibus. Nesciere medici quantum contra aspidas pol-leret. Nuper ab aspide calcata percussus utrem aceti fe-rens, quoties deposuisset sentiebat ictum, aliās illaeso si-milis. Intellectum ibi remedium est, potuq; suaursum. Neque altero os colluunt uenena exuentes. In totum domitrix uis haec non ciborum modo est, uerum & rerum plurimarum. Saxa rumpit infusum, quae non ruperit ignis antecedens. Cibos quidem & sapes non alius magis suatus commendat aut excitat: in quo usu mitigatur testis pane aut uino, uel accenditur pipere ac lasere: utique sale compestitur. Non est praetereun-dum in eo exemplum ingens. Siquidem M. Agrippa supremis suis annis conflictatus graui morbo pedum, cum dolorem eum perpeti nequiret, unus medicorum portentosa scientia, ignorante diuo Augusto, tanti puta-uit usu pedum sensuq; omni carere, dummodo & dolo-re illo careret, demersis in acetum calidum cruribus in acerrimo impetu morbi.

NAT. HIST.

De aceto scillino, & oxymelle, & sapa, & fec
uini, aceti, & sapæ. Cap. II.

Cetum scillinum inueteratum magis probatur:
a prodest super ea quæ diximus aascentibus ci
bis: gustatum enim discutit pœnam eam. Et
his qui ieiuni uomunt: callum enim faucium facit, ac sto
machi: odorem oris tollit, ganguas astringit, dentes fir
mat, colorem meliorem præstat. Tarditatem quoque au
rium gargariizatione purgat, & transitum auditus ape
rit. Oculorum aciem obiter exacuit. Comitilibus, melan
cholicis, uertiginosis, uuluarum strangulationibus, per
cussis aut præcipitatis, & ob id sanguine conglobato,
neruis infirmis, renum uitijis perquam utile. Cauendum
exulceratis. Oxymeli antiqui (ut Dienchies tradit)
hoc modo temperabant: Mellis Minas decem, aceti uete
ris heminas quinque, salis marini pondo, thymbræ qua
drantem, aquæ marinæ sextarios quinque; pariter coque
bant, decies deferuescente cortina, atque ita diffunde bāt
inueterebātq;: Sustulit totum id Asclepiades, coarguitq;:
Nam etiam in febribus dabant. Profuisse tamen fatentur
contra serpentes quas sepas uocant, & contra meconū,
ac uiscum, & anginas, calidum gargariatum, & auri
bus, et oris gutturisq; desiderijs, quæ nunc omnia oxal
me contingunt: id sale & aceto recente efficacius est.
Vino cognata res sapa est, musto decocto donec tertia
pars supersit. Ex albo hoc melius. Vsus contra cantha
ridas, buprestin, pinorum erucas, quas pityocampas uo
cant, salamandras, & contra mordentia uenenata. Se
cundas partusq; emertuos trahit cum bulbis potum. Fa
bianus autor est, uenenū esse si quis ieiunus a balineis

id bibat. Consequens horum est fex uini, sui cuiusque generis. Ergo uini fex tanta uis est, ut descendentes in cupas enecat. Experimentū demissa prabet lucerna, quā diu extinguatur periculum denunciāns. Illota miscetur medicamentis. Cum iridis uero pari pondere, eruptionibus pituitæ illinitur. Et sicca uel madida contra phalangia, & testium mammarumq; inflammationes, uel in quacunque parte corporis. Item cum hordeacea farina, & thuris polline in uino decocta crematur, & siccatur. Experimentum est legitime cocta, ut refrigerata lingua tactu uideatur urere. Celerrime exanimatur loco nō incluso condita. Crematio ei multum uirium adiicit. Utilissima est ad compescendas lichenas furfuresq; cum fico decocta. Sic & lepris & ulceribus manantibus imponitur. Fungorum naturæ contraria est pota, sed magis cruda. Oculorum medicamentis cocta & lota miscetur. Medetur illita & testibus & genitalibus. In uino autem aduersus strangurias bibitur. Cum expirauerit quoque, lauandis corporibus & uestibus utilis, tuncq; usum acacie habet. Fex aceti pro materia acrior sit necesse est, multoq; magis exulceret. Resistit suppurationum incrementis, stomachum, interanea, uentrem, illita adiunat. Sistit earum partium rheumatismos, & mulierum menses. Paros discutit nondum exulceratos, & anginas. Sacros ignes cum cera. Mammæ lactis sui impatientes eadem extinguit. Ungues scabros aufert. E serpentibus contra cerastas ualidissima cum polenta: Cum melanthio autem contra crocodili morsus, & canis. Et hæc cremata ampliat uires. Tunc addito lentiscino oleo, illita una nocte ruffat capillum. Eadē ex aqua in linteo apposita,

NAT. HIST.

uulvas purgat. Sapæ fecæ ambusta sanantur, melius ad-
dita lanugine harundinis. Eadem quoque fecæ decocta
potatq; tusses ueteres. Decoquitur in patinis cū sale, et adi-
pe ad tumorem quoque maxillarum & ceruicū.

De oleis, et folijs oleæ, et flore, et cinere, & de oliua
alba & nigra, & de amur. a. Cap. III.

Learum proxima autoritas intelligitur. Folia
earum uehementissime astringunt, purgant,
sistunt. Itaque commanducata imposta ulce-
ribus medentur, & capitis doloribus illita cum oleo. De-
coctum eorum cum melle his quæ medici uesserint, gingi-
uarum inflammationibus, paronychys, sordidisq; ulce-
ribus excrescentibus cum melle proflunium sanguinis
e' neruosis partibus cohibet. Sucus eorum carbunculan-
tibus circa oculos ulceribus, & pustulis, procidentiq; pu-
pillæ efficax, quapropter in collyria additur. Nam &
ueteres lachrymationes sanat, & genarum erosiones.
Exprimitur autem succus tuis, affuso uino & aqua cœ-
lesti, siccatusq; in pastillos digeritur. Sistit menses in la-
na admotus uulvæ. vtilis & saniem emanantibus. Itē
condylomatis, ignibus sacris, quæq; serpunt ulcera, epi-
nyctidi. Eosdem & flos earum habet effectus. Vrun-
tur & cauliculi florentes, ut spody uicem cinis præ-
stet, uinoq; infuso iterum uritur. Suppurationes & pa-
nos illinunt cinere eo, uel folijs tuis cum melle, oculos
uero cum polenta. Sucus fruticis recentis acensi distil-
lans, sanat lichenas, furfures, manantia ulcera. Nam
lachryma quæ ex arbore ipsa distillat, Aethiopica ma-
xime oleæ, mirari satis non est repertos qui dentium do-
lores illinendos censerent, uenenum esse prædicantes, at

que etiam in oleastro quærendam. E radice oleæ quæ
 tenerrime cortex derasus, in melle crebro gustatu mede-
 tur sanguinem reiicientibus, & suppurata extussienti-
 bus. Ipsius oleæ cinis cum axungia tumores sanat, ex-
 trahitq; fistulis uitia, & ipsas sanat. Oliuæ albæ sto-
 macho utiliores, uentri minus. Præclarum habet ante-
 quam condiantur usum, recentes per se cibi modo deuo-
 ratæ. Medentur enim arenosæ urinæ, item dentibus, aut
 attritis, aut convulsis. Nigra oliua stomacho inutilior,
 uentri facior, capiti & oculis non conuenit. Vtraque
 ambustis prodest trita & illita. Sed nigra commandu-
 catur, & protinus ex ore imposita, pustulas gigni pro-
 hibet. Colymbades sordida ulcera purgant, inutiles
 difficultatibus urinæ. De amurca poteramus uideri
 satis dixisse, Catonē secuti, sed reddenda medicinæ quo-
 que est. Ginguis & oris ulceribus, dentium stabi-
 litati efficacissime subuenit. Item ignibus sacris insu-
 sa, & his quæ serpunt: Pernionibus nigra oliuæ a-
 murca utilior. Item infantibus fouendis. Albæ ue-
 ro mulierum uulua in lana admonetur. Multo autem
 omnis amurca decocta efficacior. Coquitur in cupreo
 uase ad crassitudinem mellis. Vsus eius cum aceto,
 aut uino uetere, aut mulso, ut quæque causa exigat
 in curatione oris, dentium, aurium, ulcerum ma-
 nantium, genitalium, rhagadum. Vulneribus in lini-
 teolis imponitur, luxatis in lana: ingens hic usus;
 utique inueterato medicamento. Tale enim fistulas sa-
 nat. Infunditur sedis, genitalium, uulua exulcerationi.
 Illinitur uero podagris incipientibus. Item articulari-
 bus morbis. Si uero cum omphacio recoquatur ad mellis

NAT. HIST.

crassitudinem, casuros dentes extrahit. Item iumentorū scabiem, cum decocto lupino & chamaeleonte herba, mire sanat. Cruda amurca podagris foueri utilissimū.

De folijs oleastri, & ænanthino oleo, & ciano, & amygdalino, & laurino, & myrteo, chamaemyrsino, et cupressino, et citreo, & caryno. Cap. IIII.

Leastri foliorum eadem natura. Spodiumq; e cauliculis uehementius inhibet rheumatismos. Sedat & inflammationes oculorum, purgat ulcera, alienata explet, excrescentia leniter erodit, siccitat, & ad cicatricem perducit: cetera ut in oleis. Peculiare autem quod folia decoquuntur ex melle, danturq; cochlearibus contra sanguinis excreationes. Oleū tamen acrius atque efficacius: & os quoque colluitur illo ad dentium infirmitatem. Imponuntur folia & paronychijs, & carbunculis, & contra omnem collectionem cum uino. Iis uero quæ purganda sunt, cum melle. Miscentur oculorum medicamentis, & coctum foliorū, & succus oleastri. Vtiliter etiam auribus instillatur cū melle, uel si pus effluat. Flore oleastri condylomata illinuntur & epinyctides. Item cum farina hordeacea ueter, in rheumatismo cum oleo capitis dolores. Cutem in capite ab ossibus recedentem cauliculi decocti, & cum melle impositi comprimunt. Ex oleastro maturi in cibo sumpti sistunt aluum. Tosti autem & cum melle tritit, nomas repurgant, carbunculos rumpunt. Olei naturam causasq; abunde diximus. Ad medicinam ex olei generibus hæc pertinent. Vtilissimum est omphacinum, proxime uiride. Præterea quammaxime recens, nisi cū

uetustissimum queritur, tenue, odoratum, quodq; non mor-
deat, e diuerso, quam in cibos eligitur. Omphacium
prodest ginguis. Si continueatur in ore, colorem dentium
custodit magis quam aliud: sudores cohibet. Oenanthe
no idem est effectus qui rosaceo. Omni autem oleo molli-
tur corpus, uigorem et robur accipit. Stomacho contra-
rium. Auget ulcerum incrementa. Fauces exasperat, et
uenena omnia hebetat, præcipue psimythii et gypsi
in aqua mulsæ, aut ficorum siccatorum decocto potum, con-
tra meconium ex aqua, contra cantharidas, buprestin,
salamandras, pityocampas per se potum, redditumq; uo-
mitionibus, contra omnia supradicta laudatissimum.
Et lassitudinum per frictionumq; refectio est: tormina ca-
lidū potum cyathis sex, magisq; ruta simul decocta pel-
lit. Item uentris animalia. Soluit aluum hemina men-
sura, cum uino et calida aqua potum, aut pisanæ suc-
co. Vulnerarijs emplastris utile. Faciem purgat. Bubus
infusum per nares donec ructent, inflationem sedat. Ve-
tus autem magis exalfacit corpora, magisq; discutit su-
dores. Duritias magis diffundit. Lethargicis magis auxi-
liare, et inclinato morbo. Oculorum claritati confert
aliquid, cum pari portione mellis acapni. Capitis dolo-
ribus remediū est. Item ardoribus in febris cum aqua:
et si uetusti non sit occasio, decoquitur, ut uetustatem re-
presentet. Oleum cycinum bibitur ad purgationes
uentris cum pari calidæ mensuræ. Priuatim dicitur pur-
gare præcordia. Prodest et articulorum morbis, duri-
tys omnibus, uuluis, auribus, ambustis. Cum cinere ue-
ro muricum, sedis inflammationibus, item psoræ. Colo-
rem cutis commendat, capillumq; fertili natura euocat.

NAT. HIST.

Semen ex quo fit, nulla animans attingit. Ellychnia ex una sunt, claritatis præcipua. Ex oleo lumen obscurum propter nimiam pinguitudinem. Folia igni sacro illiniuntur ex aceto. Per se autem recentia mammis & epiphoris. Eadem decocta in uino inflammationibus cum polenta & croco: per se autem triduo imposita faciem purgant. Oleum amygdalinum purgat, mollit corpora, cutem erugat, nitorem commendat, uaros cum melle tollit e facie. Prodest & auribus, cum rosaceo & melle & mali punici germine decoctum, uermiculosque in his necat, & grauitatem auditus discutit, sonos incertos et tinnitus, obiter capitis dolores & oculorum. Medetur furunculis, & a sole ustis cum cera. Vlcera manantia & furfures cum uino expurgat, condylomata cum melilotto. Per se uero capiti illitum, somnum allicit. Oleum laurinum utilius quo recentius, quoque uiridius colore. Vis eius excofactoria, & ideo paralyticis, spasticis, ischiadicis, sugillatis, capitis doloribus inueteratis distillationibus, auribus, in calyce punici calfactum illinitur. Similis & myrtei olei ratio, astringit, indurat, medetur gingiuis, dentium dolori, dysenteriae, uuluae exulceratae uescias, ulceribus uetustis uel manantibus, cum squama æris & cera. Item eruptionibus, ambustionibus. Attrita sanat & furfures, rhagidas, condylomata, articulos luxatos, odorem grauem corporis. Aduersatur cantharidi, buprestis, alijsque malis medicamentis, quae exulcerando nocent. Chamæmyrsinæ siue oxymyrsinæ eadem natura. Cupressinum oleum eisdem effectus habet quos myrteum. Item citreum. E nucis uero iuglande quod carynum appellauimus, alopecij utile est, &

tarditati aurium infusum. Item capitis doloribus illi-
tum. Ceterum iners & graue sapore. Enimvero si
quid in nucleo putridi fuerit, totus modus deperit.
Ex gudio grano factum, eandem uim habet quam
cyanum. Ex lentisco factum, utilissimum acopo est.
Idemq; proficeret æque ut rosaceum, ni durius paulo
intelligeretur. Vtuntur eo & contra nimios sudores,
papulasq; sudorum. Scabiem iumentorum efficacissime
sanat. Balaninum oleum repurgat nares, furuncu-
los, lentignes, gingiuas. Cypros qualis esset, & quẽ-
admodum ex ea fieret oleum, docuimus. Natura eius
excalfacit, mollit nervos. Folia stomacho illinuntur,
& uulnũ conatata suctus quoque eorum apponitur. Fo-
lia recentia commanducata, ulceribus in capite manã-
tibus, item oris medentur, & collectionibus, condyloma-
tis. Decoctum foliorum ambustis & luxatis prodest.
Ipsa ruffant capillum tusa, adiecto struthi mali sucto.
Flos capitis dolores sedat cum aceto illitus. Idem com-
bustus in cruda olla nemas sanat, & putrescentia ul-
cera per se, uel cũ melle. Odor floris olet, qui somnũ
facit. Astringit gleucanũ, et refrigerat, eadẽ ratione qua
& ænanthinũ. Balsaminũ longe preciosissimũ oilum,
ut in unguetis diximus, cõtra oẽs serpẽtes efficac. Ocu-
lorũ claritati plurimũ confert, caliginẽ discutit. Item
dyspnœas, collectiones oẽs duritiasq; lenit. Sanguinem
densari prohibet, ulcera purgat: auribus, capitis dolori-
bus, tremulis, spasticis, ruptis perquam utile. Aduersatur
aconito ex lacte, potum. Febres cum horrore uenientes
perunetis leuiores facit. Utendum tamen modice, quo-
niam adurit, augetq; uitia non seruato temperamento.

NAT. HIST.

Malobathri quoque naturam & genera exposuimus. Vrinam ciet. Oculorum epiphoris uino expressum, utilis sine imponitur: Item frontibus, dormire uolentibus: Efficacius si & nares illinantur: aut si ex aqua bibatur. Oris & halitus suauitatem commendat, lingua subditū folium, sicut & uestium odorem interpositum. Hyoscyaminum emolliendo utilius, nervis inutile. Potum quidem cerebri motus facit. Therminum ē lupinis emollit, proximum rosaceo effectum habens. Narcissinum dictum est cum suo flore. Raphaninum phthiriasēs longa uoletudine contractas tollit, scabritasq; cutis in facie emendat. Sesaminum aurium dolores sanat, & ulcera quæ serpunt, & quæ cacœthe uocant. Lirion quod & phaselinū & Syrium uocauimus, renibus utilissimum est, sudoribusq; euocandis, uulnū molliendæ, concoquendoq; intus. Seleucium nervis utile esse diximus, sicut herbaceum quoque, quod Enguin circa Flaminiam uiam uendunt. Elæomeli; quod in Syria ex ipsis oleis manare diximus, sapore melleo non sine nausea, aluum emollit: bilem præcipue detrahīt, duobus cyathis in hemina aquæ datis: qui bibere torpescunt, excitanturq; crebro. Potiores certaturi præsumunt ex eo cyathum unum. Pissino oleo usus est passim ad quadrupedum scabiem. Est a' uitibus oleisq; proxima nobilitas palmis: Inebriant recentes, capitis dolorem afferunt minus siccæ, nec quantum uidentur utiles stomacho, tussim exasperant, corpus augent. Sucum decoctarum antiqui pro hydromelite dabant ægris ad uires recreandas, sitim sedādam, in quē usum præferebant Thebaicas. Sanguinem quoque excreantiq;

bus utiles, in cibo maxime. Illinuntur caryotæ stomacho
uesicæ, uentri, intestinis. Cum cotoneis, & cera, & croco
sugillata emendant. Nuclei palmarum cremati in ficti
li nouo, cinere loto spodiũ uicem efficiunt, miscenturq; col
lyrijs, & calliblephara faciunt addito nardo.

De myrobalano palma, & de palma elata. Cap. V.

Alma quæ fert myrobalanum, probatissima
p in Aegypto, ossa non habet reliquarum modo
in balanis. Alium et menses sistit in uino au
stero, et uulnera conglutinat. Palma, siue elate, siue spa
the, medicinae confert germina, folia, corticem. Folia im
ponuntur præcordijs, stomacho, iocineri, ulceribus quæ
serpunt cicatrici repugnantia. Psoras cortex eius tener
cum resina & cera sanat diebus XX. Decoquitur et ad
testũ uitia. Capillum denigrat suffitu, partus extrahit.
Datur bibendus renum uitijs & uesicæ, et præcordio
rum, & capiti & nervis inimicus. Vuluæ ac uentris
fluxionem sistit decoctum eius. Item cinis ad tormina
potus in uino albo, in uuluarum uitijs efficacissimus.

Medicinae ex singulorum generum flore, folijs,
fructu, ramis, cortice, ligno, succo, radice,
cinere. Cap. VI.

Roxinae uarietates generum medicinarumq;
p quæ mala habent. Ex his uerna, acerbæ, stoma
cho inutilia sunt: aliuũ, uesicam circumagunt:
nervos lædunt. Cocta meliora. Cotonea cocta suauiora.
Cruda tamen duntaxat matura, prosunt sanguinem ex
creantibus, ac dysentericis, cholericis, cœliacis. Non idẽ
possunt decocta, quoniam amittunt constringentem illã
nim succi. Imponuntur & pectori in febris ardoribus:

et tamen decoquuntur in aqua coelesti, ad eadem quæ
 superscripta sunt. Ad stomachi autem dolores cruda de
 coctæ cerati modo imponuntur. Lanugo eorum car-
 bunculos sanat, cocta in uino, et illita cum cera. Alope-
 cius capillum reddunt. Quæ ex his cruda in melle con-
 diuntur, aluum mouent. Mellis autem suauitati multum
 adiiciunt, stomachoq; id utilius faciunt. Quæ uero in
 melle condiuntur cocta, quidam ad stomachi uitia trita
 cum rosæ folijs decoctis dant pro cibo. Sucus crudorum
 lienibus, orthophnoicis, hydropicis prodest. Item mam-
 mis, condylomatibus, uaricibus. Flos et uiridis et sicus
 inflammationibus oculorum, excreationibus sanguinis,
 mensibus mulierum. Fit et succus ex his mitis, cum ui-
 no dulci tussis, utilis et celiacis et iocineri. Decocto quo-
 que eorum fouentur, si procident uulua et interanea.
 Fit et oleum ex his, quod melinum uocauimus, quoties
 non fuerint in humidis nata. Ideo utilissima quæ ex Si-
 cilia ueniunt. Minus utilia struthia, quamuis cognata.
 Radix eorum circumscripta terra manu sinistra capi-
 tur, ita ut qui facit dicat quæ capiat, et cuius causa: sic
 ad alligata strumis medetur. Melimela et reliqua dul-
 cia, stomachum et uentrem soluant, siticulosa, æstuo-
 sa, sed nervos non lædunt. Orbiculata sistunt aluum et
 uomitiones, urinas cient. Syluestria mala similia sunt
 uernis acerbis, aluumq; sistunt. Sanè in hunc usum im-
 matura opus sunt. Citrea contra uenenum in uino
 bibuntur, uel ipsa uel semen. Faciunt oris suauitatem,
 decocto eorum colluto, aut succo expresso. Horum semen
 edendum præcipiunt in malacia prægnantibus: ipsa
 uero contra infirmitatem stomachi, sed non nisi ex ac-

to facillime manduntur. Punici mali nouem genera
nunc iterare supernacuum. Ex his dulcia, quæ apyrina
alio nomine appellauimus, stomacho inutilia habentur,
inflationes pariunt, dentes gingiuasq; lædunt. Quæ ue
ro ab his sapore proxima uinosa diximus, paruum nu
cleum habentia, utiliora paulo intelliguntur. Alium si
stunt & stomacho prosunt, duntaxat pauca, atraque
satietatem. Sed hæc minime danda: quanquam omnino
nulla in febris, nec carne acinorum utili nec suco. Cauē
tur æque uomitionibus, ac bilem reiicientibus. Vnam in
his, ac ne mustum quidem, sed protinus uinum aperuit
natura. Vtrumque uero asperiore cortice. Hic ex acerbis
in magno usu. Vulgus coria maxime perficere illo no
uit, ob id malicorium appellant medici. Vrinam cieri
eodem monstrant: mixtaque galla in aceto decocto,
mobiles dentes stabilire. Expeditur grauidarum mala
cia, quoniam gustatu mœueat infantem. Diuiditur ma
lum, coelestique aqua madescit ternis ferè diebus.
Hæc bibitur frigida cœliacis, & sanguinem excreanti
bus. Ex acerbo fit medicamentum, quod stomatice
uocatur, utilissimum oris uitij, narium, aurium, o
culorum caligni: pterygijs, genitalibus, & his quas
nomas uocant, & quæ in ulceribus excrescunt. Con
tra leporem marinum hoc modo, acinis detracto cor
tice tussis, succo que decocto ad tertias, cum croci, &
aluminis scissi, myrrhæ, mellis Attici selibris. Alij
& hoc modo faciunt. Punica acida multa tunduntur,
sucus in cacabo nouo coquitur mellis crassitudine, ad ui
rilitalis & sedis uitia, & omnia quæ lyao curantur,
aures purulentas, epiphoras incipientes, rubras maculas.

N A T. H I S T.

In manibus rami punicorum serpentes fugant. Cortice punici ex uino decocti & impositi, perniones sanantur. Contusum malum ex tribus heminis uini, decoctum ad heminam, tormina & tinea pellit. Punicum in olla noua, operculo indito, in furno tostum & contritum, potumq; in uino, sistit aluum discutit tormina. Primus pomi huius partus florere incipientis, cytinus uocatur Græcis, miræ observationis multorum experimento. Si quis unum ex his, solutus uinculo omni cinctus et calcatus, atque etiam annuli, decerpserit duobus digitis, pollice & quarto sinistrae manus, atque ita lustratis leui tactu oculis, mox in os additum deuorauerit ne contingat, affirmatur nullam oculorum imbecillitatem passurum eo anno. Iidem cytini siccati tritiqu; carnes ex crescentes cohibent: ginguiis & dentibus medentur: uel si mobiles sint, decocto succo. Ipsa corpuscula trita, ulceribus quæ serpunt putrescunt ne illinuntur. Item oculorū inflammationi intestinorumq; & ferè ad omnia quæ cortices malorum. Aduersantur scorpionibus. Non est satis mirari curam diligentiamq; priscorum, qui omnia scrutati, nihil intentatum reliquere. In hoc ipso cytino flosculi sunt, antequam scilicet malum ipsum prodeat erumpentes, quos balaustum uocari diximus. Hos quoque ergo experti inuenerunt scorpionibus aduersari. Si sunt potu menses foeminarum, sanant oris ulcera, tonsillas, uenam, sanguinis excreationes, uentris & stomachi solutiones, genitalia, ulcera quacunque in parte manantia. Si cauere etiam, ut sic quoque experirentur, inueneruntq; tusorum farina dysentericos à morte reuocari, aluum sisti. Quin & nucleos ipsos acinorū ex-

periri

periri non piguit. Tosti tusiq; stomachum iuuant, cibo aut potione inspersi. Bibuntur ex aqua coelesti ad sistendum aluum. Radix decocta succum emittit, qui tineas necat, uictoriati pondere. Eadem discocta in aqua, quas lycium praestat utilitates. Est & syluestre punium, ad similitudinem appellatum. Eius radices rubro cortice denarij pondere ex uino potae somnos faciunt. Semine posito, aquae subierit cutem, siccatur. Mali punia corticis fumo culices fugantur.

De piris & eorum observationibus, & de ficorum observatione, & caprifico, & erinco, & aliorum generibus medicinae.

Cap. VII.

Irorum omnium cibus etiam ualentibus onerosus, aegris quoque uini modo negatur. Decocta eadem mire salubria & grata, praecipue crustumina. Quaecunque uero cum melle decocta, stomachum adiuvant. Fiunt cataplasmata e piris, ad discutienda corporum uitia: & decocto eorum ad duritias utuntur. Ipsa aduersantur boletis atque fungis, pelluntq; pondere & pugnante succo. Pirum syluestre tardissime maturescit. Conciditur, suspensumq; siccatur ad sistendum aluum, quod & decoctum eius potum praestat. Decoquantur & folia cum pomo ad eosdem usus. Pirorum ligni cinis, contra fungos etiamnum efficacius proficit. Mala piraq; portatu iumentis mire grauias sunt uel paucae. Remedio aunt esse, si prius edenda dentur aliqua, aut utique ostendantur. Fici succus lacteus, aceti naturam habet. Itaque coaguli modo lac contrahit. Excipitur ante maturitatem pomi, & in umbra siccatur ad aperienda ulcera, cienda menstrua, appositum cum luteo oui,

Plinius.

M M

NAT. HIST.

aut potu cum amylo. Podagris illinitur cum farina fo-
nigræci et aceto. Pilos quoque detrahit, palpebrarumq;
scabiem emendat, Item lichenas & psoras. Aluum sol-
uit. Lactis ficulini natura aduersatur crabronum, ue-
sparumq;, & similitum uenenis, priuatim scorpionum.
Idem cum axungia uerrucas tollit. Folia & quæ non
maturuere fici strumis illinuntur, omnibusq; quæ emol-
lienda sunt discutiendæ. Præstant hæc & per se fo-
lia. Et alijs usus eorum tanquam in fricando lichene &
alopecijs, & quæcunque exulcerari opus sit. Et aduer-
sus canis morsus, ramorum teneri cauliculi citi impo-
nuntur. Idem cum melle ulceribus quæ ceria uocantur,
illinuntur. Extrahunt infracta ossa cum papaueris syl-
uestris folijs. Canum rabiosorum morsus, folio trito ex
aceto restringunt. E' nigra fici candidi cauliculi illinū-
tur furunculis, muris aranei morsibus cum cera. Cinis
earum e' folijs gangrenis, consumendisq; quæ excre-
scunt. Fici maturæ urinam ciunt, aluum solunt, sudorē
mouent, pabulasq;. Ob id autumno insalubres, quoniā
sudantia huius cibi opera corpora perfrigescent, Nec sto-
macho utiles, sed ad breue tempus, & uoci contrariæ
intelliguntur. Nouissima salubriores quàm primæ,
medicatæ uero nunquam. Iuuenum uires augent: seni-
bus meliorem ualeitudinem faciunt, minusq; rugarum.
Sitim sedant, calorem refrigerant. Ob id non negan-
dæ in febribus constrictis, quas stegnas uocant. Siccæ fi-
ci stomachum lædunt: gutturi & faucibus magnifice uti-
les. Natura his exal facienda. Sitim adferunt. Aluum
molliunt, rheumatismis eius & stomacho contrariæ, Ve-
sicæ semper utiles, & anhelatoribus, ac suspiriosis, Itē

iocinerum, renum, lienum uitij. Corpus & uires adiuuant, ob id ante athletæ hoc cibo pascebantur. Pythagoras exercitator, primus ad carnes eos transtulit. Recolligentibus se à longa ualetudine utilissima. Item comitialibus & hydropicis omnibusq; quæ maturanda aut discutienda sunt, imponuntur. Efficacius calce aut nitro admixto. Coctæ cum hyssipo pectus purgant, pituitam, tussim ueterem. Cum uino autem ad sedem, & tumorem maxillarum, & furunculos, panos, parotidas decoctæ illinuntur. Vtile & decocto earum fouere fœminas. Decoctæ quoque eadem cum fœnogræco utiles sunt pleuriticis, & peripneumonicis. Cum ruta coctæ torminibus prosunt. Tibiarum ulceribus cum aris flore. Pterygijs cum punico malo. Ambustis, permonibus cum cera. Hydropicis coctæ in uino, & cum absinthio & farina hordeacea, nitro addito. Alium sistunt manducatæ. Scorpionum ictibus cum sale tritæ illinuntur. Carbunculos extrahunt in uino coctæ & impositæ. Carcinomati, si sine ulcere est, quam pinguiissimam ficum imponi, penè singulare remedium est: item phagedænæ. Cinis non ex alia arbore aciem purgat acrior, conglutinat, replet, astringit. Bibitur & ad discutiendum sanguinem concretum. Item percussis, præcipitatis, conuulsis, ruptis, cyathis singulis aquæ & olei. Datur tetanicis & spasticis. Item potus uel infusus coliacis, dysentericis. Et si quis eo cum oleo perungatur, exal facit. Item cum cera & rosaceo subactus, ambustis cicatricem tenuissimam obducit. Lusciosos ex oleo illitus emendat, dentiumq; uitia, crebro fricatu. Produnt etiam, si quis inclinatæ

NAT. HIST.

arbore, supino ore aliquem nodū eius morſu abſtulerit
 nullo uidente, atque in aluta illigatum licio ē collo ſuſpē
 derit, ſtrumas & parotidas diſcuti. Cortex tritus cū
 oleo, uentris ulcera ſanat. Crudæ groſſi uerrucas &
 thymos nitro farinaq; additis tollunt. Spodij uicem ex
 hibet fruticum à radice exeuntium cinis. Bis toſtus ad
 iecto pſimmythio digeritur in paſtillos, ad ulcera oculo
 rum & ſcabritiam. Caprificus etiamnum multo ef
 ficacior fico. Lactis minus habet: ſurculo quoque eius
 lac coagulatur in caſeum. Exceptum id coactumq;
 in duritiā, ſuauitatem carnibus affert. Fricatur dilu
 to ex aceto. Miſcetur exulceratorijs medicamentis. Aliū
 ſoluit, uulnam cum amylo aperit. Pota menſes ciet cum
 luteo oui. Podagris cum farina fœnigræci illinitur. Le
 pras, pſoras, lichenas, lentigines expurgat. Item uenena
 torum ictus, & canis morſus. Dentium quoque dolori
 hic ſuatus appoſitus in lana prodeſt, aut in canis eorum
 additus. Cauliculi & folia, admixto eryo, contra mari
 norum uenena profunt. Adijciunt & uinum. Bubulas
 carnes additi caules magno ligni compēdio percoquūt.
 Groſſi illitæ ſtrumas, & omnium collectionem emolliūt
 & diſcutiunt, aliquatenus & folia. Quæ molliſſima
 ſunt ex his, cum aceto ulcera manantia & epinyctidas
 & ſurfures ſanant. Cum melle item & folijs, ceria ſa
 nant, et canis morſus. Recentes cum uino, phagedænas.
 Cum papaueris folijs oſſa extrahunt. Groſſi caprifici
 inflammationes diſcutiunt ſuffitu. Reſiſtunt & ſanguini
 taurino pote, & pſimmythio, & lacti coagulato po
 tæ. Item aqua decoctæ atque illitæ parotidas ſanant.
 Cauliculi aut groſſi eius quamminutiſſimæ, ad ſcorpio

num ictus e' uino bibuntur. Lac quoque instillatur pla-
ga & folia imponuntur. Item aduersus murem arane-
um. Caulicorum cinis unam faucium sedat. Arboris
ipsius cinis ex melle, rhagadia. Radix deferuesfacta in
uino, dentium dolores. Hyberna caprificus in aceto co-
cta & trita, impetigines tollit. Illiniuntur tamen ramen-
ta rami sine cortice quamminutissima ad scobis modum.
Caprifico quoque medicinae unius miraculum additur,
Corticem eius impubescentem puer impubis si de fracto
ramo detrahat dentibus, medullam ipsam adalligatam
ante solis ortum, prohibere strumas. Caprificus tauros
quamlibet feroces, collo eorum circūdata, in tantum mi-
rabili natura compescit, ut immobiles praestet. Her-
ba quoque quam Graeci erineon uocant, reddēda in hoc
loco propter gentilitatem. Palmum alta est, cauliculis qui-
nis ferē, ocimi similitudine, flos candidus, semen nigrum,
paruum: tritum cum melle Attico, oculorum epiphoris
medetur: ut cunque autem decerpta manat lacte multo et
dulci herba, perquam utilis aurium dolori, nitri exiguo
addito. Folia resistunt uenenis. Pruni folia decocta
tonsillis, ginguis, uuae, prosunt in uino decocta, & sub-
inde ore colluto. Ipsa pruna aluum molliunt, stomacho
uero utilissima, sed breui momento. Vtiliora persici, suc-
cusq; eorum, etiamnum in uino aut in aceto expressus.
Nec est alius eis pomis innocentior cibus. Nusquam mi-
nus odoris, succi plus, qui tamē sitim stimulet. Folia eius
trita illita, haemorrhagam sistunt. Nuclei persicorum in
aceto & oleo, capitis doloribus illinuntur. Syluestrium
quidem prunorum baccae, uel e' radice cortex, in uino
austero si decoquantur, ita ut triens ex hemina supersit,

NAT. HIST.

aluum & tormina sistunt. Satis est singulos cyathos decocti sumi. Et in ijs & satius prunis est limus arborum, quem Græci lichena appellant, rhagadijs & condylomatis mire utilis. Mora in Aegypto & Cypri sui generis, ut diximus, largo succo abundant, summo cortice desquamato: altiore plaga, siccantur, mirabili natura. Succus aduersatur uenenis serpentium, prodest dysentericis, discutit panos omnesq; collectiones: uulnera conglutinat, capitis dolores sedat, item aurium: splenetici bibitur. Illinitur & contra perfrictiones. Celerrime teredinem sentit. Nec apud nos succo usus minor. Aduersatur aconito & araneis, in uino potus. Aluum soluit, pituitasq; ac tineas & similia uentris animalia extrahit: Hoc idem præstat & cortex tritus. Folia tingunt capillum cum fici nigra & uitis corticibus simul coctis in aqua cælesti. Pomi ipsius succus aluum soluit protinus. Ipsa poma ad præsens stomacho utilia, refrigerant, sitim faciunt: Si nõ superueniat alius cibus, intumescunt. Ex immaturis succus sistit aluum: ueluti animalis aluius, in hac arbore obseruandis miraculis, quæ in natura eius diximus. Fit ex pomo panchrestos stomatice, eadem arteriace appellata, hoc modo, Sextarii tres succi è pomo, leui uapore ad crassitudinem mellis rediguntur. Post additur omphacij aridi pondus X duorum, aut myrrhæ X unius, croci X unius. Hæc simul trita miscetur decocto. Neque est aliud oris, arteriæ, uulnæ stomachi, iucundius remedium. Fit & alio modo, Succus sextarij duo, mellis Attici sextarius, decoquantur ut supra diximus. Mira sunt præterea quæ produntur. Mori germinatione prius quàm in folia exeant, sinistra decerpi iubet.

tur futura poma, ricinos Græci uocant. Hi terram si non attingere, sanguinem sistunt adalligati, siue ex uulnere fluat, siue ore, siue naribus, siue hæmorrhoidis: ad hoc seruantur repositi. Idem præstare & ranus dicitur, luna plena defractus, incipiēs fructum habere. Si terram non attigerit, priuatim mulieribus adalligatus lacerto contra abundantiam mensium. Hoc & quocunque tempore ab ipsis decerptum ita ut terram non attingat, adalligatumq; existimant præstare. Folia mori trita, aut arida decocta serpentium ictibus imponuntur. Ad idemq; potu proficiatur. Scorpionibus aduersatur è radice cortias suauis ex uino aut posca potus. Reddenda est & antiquorum compositio, suauis expressum pomi maturi immaturi que mixtum, coquebant in uase æreo ad mellis crassitudinem. Aliqui myrrha adiecta & cupresso præduratum uas sole torrebant, permiscentes spatha ter die.

Hæc erat stomatice, quæ & uulnera ad cicatricē perducebat. Alia ratio, suauis siccato exprimebant pommo, multum saporis obsoniorum conferente. In medicina uero contra nomas & pectoris pituitas, & ubicunque opus esset astringi uiscera. Dentes quoque colluebant eo. Tertium genus succi, folijs et radice decoctis ad ambusta ex oleo illinenda. Imponuntur & per se folia. Radix per messes incisa, suauis dat aptissimū dentium dolori, collectionibusq; et suppurationibus. Aluum purgat. Folia mori in urina madefacta pilum corijs detrahunt. Cerasa aluum molliunt, stomacho inutilia. Eadem siccata aluum sistunt, urinā cient. Inuenio apud autores, si quis matutino roscida cum suis nucleis deneret, in tantum lenari aluum, ut pedes morbo liberen-

NAT. HIST.

tur. Mespila, exceptis setanijs, quæ malo propiore
uim habent, reliqua astringunt stomachum, sistuntq;
aluum. Item sorba sica, nam recentia stomacho & aluo
citæ profunt.

De pineis & amygdalis, & nuce auellana, & de
nuce iuglande, & de pistacijs, & castaneis, sili-
quis, cornu, & unedone, & lauro. Cap. VIII.

Vces pineæ, quæ resinam habent, contusæ le-
uiter, additis in singulis sextarijs aquæ ad di-
midium decoctæ, sanguinis excreationi medē-
tur, ita ut cyathi bini bibantur ex eo. Corticis e pino in
uino decoctum contra tormina datur. Nuclei nucis pi-
neæ sitim sedant, & acrimoniam stomachi rosionesq;
& contrarios humores consistentes ibi, et infirmitatem
uirium roborant, renibus & uesicæ utiles. Fauces uidē-
tur exasperare & tussim. Bilem pellunt poti ex aqua,
aut uino aut passo, aut balanorum decocto. Miscetur
his contra uehementiores stomachi rosiones cucumeris se-
men & suauis portulacæ. Item ad uesicæ ulcera & re-
num, quoniam & urinam cient. Amygdalæ amara ra-
dicum decoctum autem in facie corrigit, coloremq; hila-
riorem facit. Noces ipsæ somnum faciunt & auuditatē.
Urinam & menses cient. Capitis dolori illinuntur, ma-
ximeq; in febris: si ab ebrietate, ex aceto & rosaceo &
aquæ sextario. Et sanguinem sistunt. Cum amylo &
menta lethargicis comitialibusq; profunt. Capite perun-
cto epinyctidas sanant, e uino ueteri ulcera putrescen-
tia: Canum morsus cum melle. Et fursures ex facie ante
fotu præparata. Item iocincris et renum dolores ex
aqua potæ: et sæpe ex ecligmate cum resina terebinthi-

na. Calculosis & difficili urinae in passo, & ad purgandam cutem in aqua mulsa trita sunt efficaces. Pro sunt ecligmate iocineri, tussi & colo cum eleliphaco modice addito. In melle sumitur nucis auellanae magnitudo. Aiunt quinis fere praesumptis ebrietatem non sentire potiores: Vulpesq; si ederint eas, nec contingat e vicino aquam labere, mori. Minus valent in remedijs dulces, & haec tamen purgant, & urinam cient. Recentes stomachum implent. Nucibus Graecis cum absinthij femine ex aceto sumptis, morbus regius sanari dicitur: Item illitis per se vitia sedis, & priuatum condylomata. Item tussi & sanguinis reiectioni prodest. Noces iuglandis Graeci a capitis grauedine appellauere. Etenim arborum ipsarum foliorumq; uires, in cerebrum penetrant: Hocq; minore momento, sed in abis nuclei faciunt. Sunt autem recentes iucundiores, siccae unguinosiores, & stomacho inutiles, difficiles concoctu, dolorem capitis inferentes, tussientibus inimicae, & uomituris ieiunis aptae in tenasmo solo, trahunt enim pituitam. Eadem praesumptae uenena hebetant: Item anginam cum ruta & oleo. Item aduersantur cepis, leniuntq; earum saporem. Aurium inflammationi imponuntur cum mellis exiguo. Item cum ruta mammis & luxatis. Cum cepa autem & sale & melle, canis hominisq; morsui. Putamine nucis iuglandis, dens cauus inuritur. Putamen combustum tritumq; in oleo aut uino, infantium capite peruncto, nutrit capillum, & ad alopecias eo sic utuntur. Quo plures quis noces ederit, hoc facilius tineas pellit. Quae perueteres sunt noces, gangrenis & carbunculis medentur: Item sugillatis. Cortex iuglandium, lichenum uino

NAT. HIST.

et dysentericis prodest. Folia trita cum aceto, aurium
dolori. In sanctuarijs Mithridatis maximi regis deu-
cti, Cn. Pompeius inuenit in peculiari commentario ipsi
us manu compositionem antidoti, e duabus nucibus sic-
cis, item fici totidem, et rutæ folijs uiginti simul tritis,
addito salis grano: et qui hoc ieiunus sumat, nullū ue-
nenum nociturum illo die. Contra rabiosi quoq; canis
morsus, nuclei à ieiuno homine commanducati illitiq;
præsenti remedio esse dicuntur. Noces auellane capi-
tis dolorem faciunt, inflationem stomachi, et pinguedini
corporis conferunt plus quàm sit uerisimile. Tostæ et
distillationi medentur. Tussi quoque ueteri tritæ, et in
aqua mulsa potæ. Quidam adijciunt grana piperis,
aly e passo bibunt. Pistacia eosdem usus et effectus
habent, quos pinei nuclei, præterq; ad serpētium ictus,
sive edantur, sive bibantur. Castaneæ uehementer sistunt
stomachi et uentris fluxiones, aluum cient, sanguinem
excreantibus prosunt, carnes alunt. Siliquæ recentes,
stomacho inutiles, aluum solunt. Eadē siccatae sistunt,
stomachoq; utiliores fiunt. Vrinam cient: Syriacas in do-
lore stomachi ternas in aquæ sextarijs decoquunt qui-
dam ad dimidium, eumq; siccum bibunt. Sudor uir-
gæ corni arboris lamina ferrea candente exceptus, non
contingente ligno, illitaq; inde ferrugo, incipientes li-
chenas sanat. Arbutus siue unedo, fructum fert diffi-
cilem concoctioni, et stomacho inutilem. Laurus ex-
calfactoriam naturam habet, et folijs, et cortice, et bac-
cis. Itaque decoctum ex his, maxime e folijs, prodesse
uuluis et uesticis conuenit. Illita uero uestparum crabro-
numq; et apium: Item serpentium uenenis resistunt,

maxime sepi, dipsadis & uiperæ. Profunt & mensibus
fœminarum cum oleo cocta. Cum polenta autem quæ
tenera sunt trita, ad inflammationes oculorum, cum ru-
ta testum, cum rosaceo capitis dolores, aut cum iirio.

Quin et commanducata atque deuorata per triduum
terna, liberant à tussi. Eadem profunt suspirijs trita cū
melle. Cortex radices cauendus grauidis. Ipsa radix cal-
culos rumpit, iocineri prodest, tribus obolis in uino odo-
rato pota. Folia pota uomitiones mouent. Bacca menses
trahunt appositæ trita, uel pota. Tussim ueterem et or-
thopnoeam sanant binæ, detracto cortice in uino pota.
Si & febris sit, ex aqua aut ecligmate ex aqua mulsa,
aut ex passo decocta. Profunt & phthisicis eodem mo-
do, & omnibus thoracis rheumatismis. Nam & conco-
quunt pituitam, et extrahunt. Aduersus scorpiones qua-
ternæ ex uino bibuntur. Epinyctidas ex oleo illitæ &
lentigines, & ulcera manantia, & ulcera oris, & furfu-
res: Cutis pruriginem succus baccarum emendat, & ph-
thiriasin. Aurium dolori & grauitati instillatur cum
uino uetere & rosaceo. Perunctos eo fugiunt uenenata
omnia. Prodest contra ictus & potus, maxime autem
eius laurus, quæ tenuiora habet folia. Bacca cum ui-
no serpentibus, & scorpionibus, & araneis resistunt.

Ex oleo & aceto illinuntur & lieni & iocineri. Can-
grenis cum melle. Et in fatigatione etiam aut perfrictione
succo eo perungi, nitro adiecto prodest. Sunt qui celerita-
ti partus multum conferre putent radicem, acetabuli mē-
sura in aqua potam, efficacius recentem quàm aridā.
Quidam aduersus scorpionum ictus, decem baccas da-
ri iubent potui. Item & in remedio uinæ iacentis, qua-

NAT. HIST.

drantem pondo bacarum foliorum'ue decoqui in aqua
sextarijs tribus ad tertias, eamq; calidam gargarizare:
Et in capitis dolore, impari numero baccas cum oleo cō
terere, et calefacere. Laurus delphicæ folia trita olfacta
taq; subinde, pestilentiae contagia prohibent, tanto magis
si et urantur. Oleum ex Delphica ad cerata acopumq;
ad perfrictiones discutiendas, nervos laxandos, lateris do
lores, febresq; frigidas utile est. Item ad aurium dolo
rem, in mali punici cortice tepesfactum. Folia decocta ad
tertias partes aquæ, unam cohibent gargarizatione: potu
alui dolores, intestinorumq;. Tenerrima ex his trita in
uino, papulas pruritusq;, illita noctibus. Proxime valent
cætera lauri genera. Laurus Alexandrina siue Idæa,
partus celeres facit, radice pota tritum denariorum pon
dere, in uini dulcis cyathis, tribus. Secūdas etiam pellit,
mensēsq; eodem modo pota. Daphnoides (siue his nomi
nibus quæ diximus) sylvestris laurus prodest, aluum
soluit, recenti folio uel arido drachmis tribus cum sale
in hydromelite manducata. Pituitas extrahit folium et
uomit, stomacho inutile. Sic et baccæ quinquæ denæ'ue,
purgationis causa sumuntur.

De myrto satua, & myrtidano, & de myrto
sylvestri.

Cap. IX.

Yrtus satua candida, minus utilis est medici
m na quàm nigra. Semen eius medetur sangui
nem excreantibus. Item contra fungos in ui
no potum. Odorem oris commendat uel pridie commā
ducatum. Item apud Menandru synaristusa hoc edunt.
Datur & dysentericis denarij pondere in uino. Vlæra
difficilia in extremitatibus corporis sanat, cum uino sub

feruefactum. Imponitur lippitudini cum polenta, et cardi-
acis in mamma sinistra: Et contra scorpionis ictus in
mero, & ad uesicæ uitia, capitis dolores, & æglo-
pas antequam suppurent: Item tumoribus, exemptisq; nu-
cleis in uino uetere tritum eruptionibus pituitæ. Sucus
seminis aluum sistit, urinam ciet. Ad eruptiones pustula-
rum pituitæq; cum cerato illinitur: & contra phalan-
gia. Capillum denigrat. Lenius succo oleum est ex eadē
myrto, lenius & uinum quo nunquam inebriatur. In
ueteratum sistit aluum & stomachum, tormina sanat,
fastidium abigit. Foliorum arentium farina sudores co-
hibet inspersa, uel in febris. Vtilis & celiacis & proci-
dentia uuluarum, sedis uitij, ulceribus manantibus,
igni sacro fotu, capillis fluentibus, fursuribus: Item alijs
eruptionibus, ambustis. Additur quoque in medicamen-
to quod liparas uocant, eadem de causa qua oleum ex
his, efficacissimum ad ea quæ in humore sunt, tanquam
in ore & uulua. Folia ipsa fungis aduersantur trita ex
uino, cum cera uero articularibus morbis & collectioni-
bus. Eadem in uino decocta dysentericis & hydropicis
potui dantur. Siccantur in farinam quæ inspergitur ulce-
ribus, aut hæmorrhoidæ. Purgant & lentigines, ptery-
gia & paronychia & epinyctidas, condylomata, testes,
terra ulcera: Item ambusta cum cerato. Ad aures puru-
lentas & folijs crematis utuntur & succo & decocto.
Comburuntur & in antidota: Item cauliculi flore de-
cerpti, in nouo fictili operto cremati in furno, dein triti
ex uino. Et ambustis foliorum cinis medetur. Inguen-
ne intumescat ex ulcere, satis est surculum tantum myr-
ti habere secum, non ferro nec terra contactum. Myr

tidanum diximus quomodo fieret: vuluæ prodest ap-
positum fotu, & illitu. Multo efficacius & cortice & fo-
lio & semine. Exprimatur & folijs succus mollissimis
in pila tuis, affuso paulatim uino austero, aliàs aqua
cœlesti, atque ita expresso utuntur ad oris sedisq; ulce-
ra, uulvæ & uentris: capillorum nigritiam, malarum
perfusiones, purgationes lentiginum, & ubi constringen-
dum aliquid est. Myrtus sylvestris, siue oxymyr sine, si-
ue chamæmyrsine, baccis rubentibus & breuitate à sa-
tina distat. Radix eius in honore est, decocta uino, ad
renum dolores pota, & difficili urinae, præcipueq; cras-
sæ & grauius olenti: Morbo regio, & uuluarum pur-
gationi trita cum uino. Cauliculi quoque incipientes
asparagorum modo in cibo sumpti, & in cinere cocti:
Semen cum uino potum, aut oleo aut aceto, calculos frā-
git. Item in aceto & rosaceo tritum, capitis dolores se-
dat: & potum morbum regium. Castor oxymyr sinen
myrti folijs acutis, ex qua fiunt ruri scopæ, ruscum uo-
cauit, ad eosdem usus. Et hæcenus habent se medicinæ
urbanarum arborum. Transeamus ad syluestres.

C. PLINII SECVNDI NATVRA
LIS HISTORIAE LIBER
VIGESIMVS QVARTVS.

PROOEMIUM.

Medicinæ ex arboribus sylvestribus. Cap. I.

E SYLVAE quidem, horridiorq;
naturæ facies, medicinis carent, sacra il-
la parente rerū omnium, nusquam nō
remedia disponente homini, ut medicina
fieret etiam solitudo ipsa, sed ad singulā
illius discordiæ atq; concordie miraculis occurrentibus.
Quercus & olea tam pertinaci odio dissident, ut alte-
ra in alterius scrobe depactæ moriantur. Quercus ue-
ro & iuxta nucem iuglandem. Pernicialia & brassi-
cæ cum vite odia: ipsumq; olus, quo vitis fugatur, aduer-
sum cyclamino & origano arescit. Quin & annosā
iam, & quæ sternantur arbores, diffialius cædi, ac ce-
lerius inarescere tradūt, si prius manu quā ferro at-
tingantur. Pomorum onera à iumentis statim sentiri: ac
nisi prius ostendantur his, quamvis pauca portent, suda-
re ilico. Ferulæ asinis gratissimæ sunt in pabulo, cæteris
uero iumentis præsentaneo ueneno: qua de causa id ani-
mal Libero patri assignatur, cui et ferula. Surdis etiam
rerū sua cuiq; sunt uenena, ac minimis quoq; Philyra
coci et polline nimium salem cibis eximunt. Prædulcū fa-
stidium sal temperat. Mitrosæ aut amaræ aquæ, polen-

ta addita mitigantur, ut intra duas horas bibi possint: Qua de causa & in saccos uinarios additur polenta. Similis uis Rhodia cretae, & argillae nostratis. Concordia ualent cum pix oleo extrahitur, quando utrumque pinguis naturae est. Oleum solum calci misceatur quando utrumque aquas odit. Gummi aceto facilius eluitur, atramentum aqua. Innumera praeterea alia, quae suis locis dicuntur assidue. Hinc nata medicina. Haec sola naturae placuerat esse remedia parata uulgo, inuētū facilia, ac sine impendio, ex quibus uiuimus. Postea fraudes hominum & ingeniorum, capturae officinas inuenere istas, in quibus sua cuique homini uenalis promittitur uita. Statim compositiones & mixturae inexplicabiles decantantur. Arabia atque India in medio aestimantur, ulcerique paruo medicina à rubro mari imputatur, cum remedia uera quotidie pauperrimus quisque conet. Nam si ex horto petantur, aut herba uel frutex queratur, nulla artium uilior fiat. Ita est profecto, magnitudo populi Romani perdidit ritus, uincendo uicti sumus. Paremus externis, & una artium imperatoribus quoque imperat. Verum de his aliās plura.

Lotos.

Cap. II.

Oton herbam, itemque Aegyptiam eodem nomine, aliās & Syrticam arborem, diximus suis locis. Haec lotos, quae faba Graeca appellatur à nostris, aluum baccis sistit. Ramenta ligni decocta in uino prosunt dysentericis, mensstruis, uertigini, comitialibus. Cohibent & capillū. Mirum, his ramentis nihil esse amariū, fructuque dulcius. Fit & escope eius medicamentum, ex aqua myrti decocta, subacta, et diuisa in pastillos,

in pastillos, dysentericis utilissimum, pondere uictoriati cum aquæ cyathis tribus.

Glans.

Cap. III.

Lans intrita duritias quas cacœthes uocant, cum salsa axungia sanat. Vementiora sunt ligna & in omnibus cortex ipse, corticiq; tunica subiecta. Hæc decocta iuuat cœliacos. Dysentericis et illinitur, uel ipsa glans. Eademq; resistit serpentium ictibus, rheumatismis, suppurationibus. Folia & baccae, uel cortex, uel succus decocti profunt contra toxica. Cortex illinitur decoctus lacte uaccino, serpentis plagæ. Datæ ex uino dysentericis. Eadem & ilici uis.

De coco ilicis, & galla, & uisco, pilulis, glande, & de cerri radice, & subere.

Cap. IIII.

Ocum autem ilicis, uulneribus ex aceto receptibus imponitur. Epiphoris ex aqua, & oculis suffusis sanguine instillatur. Est autem genus ex eo in Attica fere & Asia nascens, celerrime in uermiculum se mutans, quod ideo scolecion uocant, improbantq;. Principalia eius genera diximus. Nec pauciora gallæ genera fecimus, solidam, perforatam: Item albam, nigram, maiorem, minorem: uis omnium similis. Optima Comagena. Excrecentia in corpore tollit. Profunt gingiuis, uulnæ, oris exulcerationi. Crematæ & in uino extractæ, cœliacos. Dysentericis illinuntur. Paronychijs ex melle, & unguibus scabris, pterygijs, ulceribus manantibus, condylomatibus, uulneribus quæ phagedænica uocantur. In uino autem decoctæ auribus instillantur, oculis illinuntur. Aduersus eruptiones & papili.

Plinius.

NN

NAT. HIST.

nos cum aceto. Nucleus commanducatus dentium dolore sedat: Item intertrigines, & ambustia. Immatu-
ra ex his aceto potæ, lienem consuntunt. Eadem crema-
tæ, & aceto salso extinctæ, menses sistunt, uulvasq; pro-
cidentes fotu. Omnes capillos denigrant. Viscum è
robore præcipuum diximus haberi, & quo conficeretur
modo. Quidam contusum in aqua decoquunt, donec
innatet. Quidam commanducantes acinos, expiunt cor-
tices. Optimum est quod sine cortice est, quodq; leuissi-
mum, extra fuluum, intus porraceum, quo nihil est glu-
tiniosius. Emollit, discutit tumores, siccatur strumas. Cum
resina & cera panos mitigat omnis generis. Quidam
& galbanum adiungunt, pari pondere singulorum, eoq;
modo & ad uulnera utuntur. Unguium scabrias ex-
polit, si septenis diebus soluantur, nitroque colluantur.
Quidam id religione efficacius fieri putant, prima lu-
na collectum è robore sine ferro. Si terram non attingit,
comitialibus mederi. Conceptum foeminarum adiuua-
re, si omnino secum habeant. Ulcera commanducato
impositoq; efficacissime sanari. Roboris pilulæ ex adipe
ursino alopecias capillo replent. Cerri folia & cor-
tex, & glans, siccatur collectiones suppurationesq; Fluxio-
nes sistit. Torpentes membrorum partes corroborat de-
coctum eius fotu: cui et insidere expedit, siccandis astrin-
gendisue partibus. Radix cerri aduersatur scorpionibus.
Suberis cortex tritus, ex aqua calida potus, san-
guinem fluentem ex utralibet parte sistit. Eiusdem cinis
ex uino calido, sanguinem excreantibus magnopere
laudatur.

De fago & cupresso, & cedro magna, & de cedride, galbano. Cap. V.

Agi folia manducantur in gingivarum labiorumq; uitijis. Calculis glandis fagineæ cinis illinitur: Item cum melle alopecijis. Cupres-

si folia trita, serpentium ictibus imponuntur: & capiti cum polenta, si à sole doleat: Item ramici, qua de causa & bibuntur. Testum quoque tumori cum cera illinuntur. Capillum denigrant ex aceto. Eadem trita cum duabus partibus panis mellis, & è uino aminæo subacta, pedum ac nervorum dolores sedant. Pilulæ aduersus serpentium ictus bibuntur, aut si eijciatur sanguis. Collechthonibus illinuntur. Ramici quoque, teneræ tusæ cum axungia & lomento, prosunt. Bibuntur ex eadem causa. Parotidi & strumæ cum farina imponuntur. Exprimatur succus tusis cum semine, qui mixto oleo, caliginem oculorum aufert. Item uictoriati pondere in uino potus illitusq; cum fico sicca, pingui, exemptis granis, uitia testum sanat, tumores discutit, et cum fermento strumas. Radix cum folijs trita potaq; uesicæ et siranguriæ medetur: & contra phalangia. Ramenta pota menses ciet, scorpionum ictibus aduersantur. Cedrus magna, quam cedrelaten uocant, dat picem quæ cedria uocatur, dentium doloribus utilissimâ. Frangit enim eos et extrahit: dolores sedat. Cedri succus ex ea quomodo fieret, diximus, magni ad lumina usus, ni capitis dolorem inferret. Desuncta corpora incorrupta æuis seruat uineta arumpit: mira diffiretia, cum uitam auferat spirantibus desunctis pro uita sit. Vestes quoque corrumpit, & animalia necat. Ob hoc non censeam in anginis hoc

N N ij

NAT. HIST.

remedio utendum; neque in cruditatibus, quod suaseret aliqui, gustu: dentes quoque colluere ex aceto in dolore timuerim, uel grauitati aut uermibus aurium instillare. Portentum est quod tradunt, abortiuum fieri in uenere ante perfusa uirilitate. Phthiriasis perungere eo non dubitauerim, itemq; porrignes. Suadent et contra uenenum leporis marini bibere in passo. Facilius in elephantia si illinatur. Et ulcera sordida & excrecentia in ijs autores quidam & oculorum albugines caliginesq; inunxere eo: Et contra pulmonis ulcera cyathum eius sorbere iusserunt: Item aduersus tineas. Fit ex eo & oleum, quod pisseleon uocant, uehementioris ad omnia eadem usus. Cedri scrobe serpentes fugari certum est: Item bacis tritis cum oleo, si qui perungantur. Cedrides, hoc est fructus cedri, tussim sanant, urinam cient, alui sistunt, utiles ruptis, conuulsis, spasticis, stranguriae, uuluis, admoti. Contra lepores marinos, eademq; quae supra, collectionibus inflammationibusq;. De galbano diximus. Neque humidum neque aridum probatur, sed quale docuimus. Per se bibitur ad tussim ueterem, suspiria, rupta, conuulsa. Imponitur ischiadicis, lateris doloribus, panis, furunculis, corpori ab ossibus recedenti, strumis, articulorum nodis, dentium quoque doloribus. Illinitur & cum melle capitis ulceribus. Purulentis insunditur auribus cum rosaceo, aut nardo. Odore comitialibus subuenit, & uulua strangulante & in stomachi defectu. Abortus non exeuntes trahit appositum uel suffitum: Item ramis ellebori circumlitum atque subiectum. Serpentes nidore urentium fugari diximus. Fugunt & perunctos galbano. Medetur & a scorpione percussis:

Bibitur & in difficili partu fabæ magnitudine in uini cyatho, uuluasq; conuersas corrigit. Cum myrrha autē & in uino mortuos partus extrahit. Aduersatur & uenenis, maxime toxicis, cum myrrha & in uino. Serpentes oleo & spondylion mixto tactu necat. Nocere urinæ existimatur.

De ammoniaco, & styrace, & spondylion, & sphagno, & terebintho, & chamæpity, & pitrysa, & resinis, & picea, & lentisco. Cap. VI.

Inulis ammoniaca natura atque lachrymæ probandæ ut diximus, mollit, calefacit, discutit, dissoluit. Claritati uisus in collyrijs conuenit: Pruritus, cicatrices, albugines oculorum tollit. Dentium dolores sedat, efficacius accensum. Prodest dyspnoicis, pleureticis, pulmonibus, uescis, urinæ cruentæ, lieeni, ischiadicis potum. Sic & aluum soluit. Articulis & podagræ cum pari pondere picis aut ceræ & rosaceo coctum. Maturat panos, extrahit clauos cum melle. Sic & duritias emollit. Lien cum aceto & cera cypria, uel rosaceo efficacissime imponitur. Lassitudines perungi cum aceto & oleo exiguoq; nitro, utile est. Et styracis naturam in peregrinis arboribus exposuimus. Placet præter illa quæ diximus, maxime pinguis, purus, albicantibus fragmentis. Medetur tussi, faucibus, pectoris uitijs, uulvæ præclusæ, duritiæue laboranti. Ciet menses potu, apposituq; aluum mollit. Inuenio potu modico tristitiam animi resolui, largiore contrahi. Sonitus aurium emendat infusum, strumas illitum neruorumq; nodos. Aduersatur uenenis, quæ frigore nocent, ideo & cicutæ. Spondylion una demonstratum, infunditur

NAT. HIST.

capitibus phreneticorum, & lethargicorum: Item capitis doloribus longis. Cum oleo uetere bibitur, & in iocineru uitij, morbo regio, comitialibus, orthopnoicis, uuluarum strangulatione, quibus & suffitu prodest. Aluum mollit. Illinitur ulceribus serpentibus cum ruta. Flos auribus purulentis efficaciter infunditur. Sed succus cum exprimitur integendus est, quoniam mire appetitur a muscis & similibus. Radix derasa, & in fistulas coniecta, callum earum erodit. Auribus quoque instillatur cum succo. Datur & ipsa contra marbum regium, & in iocineris uitio & uuluarum. Capillos crispis facit peruncto capite. Sphagnos, siue sphacos, siue bryon, & in Gallia ut indicauimus nascitur, uuluis decocto insidentium utilis: Item genibus & foeminum tumoribus, mixtus nasturtio, & aqua salsa tritus. Cum uino ac resina sata potus, urinam pellit celerrime. Hydropicos inanit, cum uino & iunipero tritus & potus. Terebinthi folia & radix collectionibus imponuntur. Decoctum eorum stomachum firmat. Semen in capitis dolore bibitur in uino, & contra difficultatem urinae. Ventrem leniter emollit. Venerem excitat. Piceae & laris folia trita & in aceto decocta, dentium dolori prosunt. Cinis corticum intertrigini & ambustis. Potus aluum sistit, urinam mouet. Suffitu uulnas corrigit. Piceae folia priuatum iocineri utilia sunt, drachmae pondere in aqua mulsata pota. Syluas eas duntaxat, quae picis resinaeque gratia radantur, utilissimas esse phthisicis, aut qui longa aegritudine non recolligant uires, satis constat: Et illum caeli aera plus ita quam nauigatione Aegyptiam proficere, plus quam lactis herbidos per

mentium aestua potius. Chamapitys latine abiga uocatur propter abortus, ab alijs thus terrae: cubitabilibus ramis, flore pinus & odore. Altera breuior & incurua similis. Tertia eodem odore, & ideo nomine quoq, paruo cauliculo, crassitudine digitali, folijs scabris, exilibus, albis, in petris nascens. Omnes herbae, sed propter cognationem nominis non differendae. Prosumt aduersus scorpionum ictus: Item iocineriillitae cum palmis aut cotoneis: Renibus & uescicae, decoctum earum cum farina hordeacea. Morbo quoque regio, & urinae difficultatibus, ex aqua decocta bibuntur. Nouissima contra serpentes ualet cum melle. Sic & apposita uulvas purgat. Sanguinem densatum extrahit pota. Sudores facit perunctis ea, peculiariter renibus utilis. Fiunt, ex ea & hydropias pilulae, cum fici aluum trahentes. Lumborum quoque dolorem uictoriat pondere in uino finit, & tussim recantem. Mortuos partus, ex aceto cocta pota q; eijcere protinus dicitur. Cum honore & pituysa simili de causa dicitur, quam quidam in tithymali genere numerant. Frutex est similis piceae, flore paruo purpureo. Bilem & pituitam per aluum detrahit radix, decocti hemina: aut seminis ligula in balanis. Folia in acetodecocta, fursures cutis emendant: mammas quoque mixto ruta decocto & tormina, & serpentium ictus, & in totum collectiones incipientes. Resinam e supradictis arboribus gigni docuimus, & genera eius & nationes in ratione nini ac postea in arboribus. Summae species duae, siata, & liquida: Siata e pinus et picea fit, liquida e terebintho, larice, letisco, cupresso. Na et ea ferunt in Asia et Syria Falluntur q

eandem putant esse e' picea atque larice. Picea enim pin-
 guem, & thuris modo succosam fundit: larix gracilem
 ac mellei liquoris, uirus redolentem. Medici liquida ra-
 ro utuntur, & in ouo ferè: e' larice propter tussim ulce-
 raque uiscerum. Nec pinea magnopere in usu: cæteris
 non nisi coctis. Et coquendi genera satis demonstraui-
 mus. In arborum differentia placet terebinthina, odora-
 tissima atque leuissima: nationum Cypria & Syriaca,
 utraque mellis Attici colore, sed Cypria carnosior sic-
 ciorq;: In siccò genere quærunt ut sit candida, pura, per-
 lucida. In omni autem, aut montana potius quàm cam-
 pestris: item aquilonia potius quàm ab alio uento: Re-
 soluitur resina ad uulnèrum usus & malagmata oleo,
 in potiones amygdalis amaris. Natura in medendo con-
 trahere uulnera, purgare, discutere collectiones: Item pe-
 ctoris uitia. Terebinthina illinitur: & eadem calida mē-
 brorum doloribus spasticisq; illinitur in sole, totisq; cor-
 poribus, mangonum maxime cura, ad gracilitatem emē-
 dandam, spatijs ita laxantium cutem per singula mem-
 bra, capaciaque ciborum facienda corpora. Proximū
 locum obtinet e' lentisco. Inest ei uis astringendi. Mouet
 & ante cæteras urinam. Reliquæ uentrem emolliunt,
 cruda concoquunt, tussim ueterem sedant, uulnè onera
 extrahunt etiam suffitæ. Priuatim aduersantur uisco.
 Panos & similia, cum seuo taurino & melle sanant.
 Palpebras lentiscina commodissime replicat. Fractis
 quoque utilissima, & auribus purulentis: Item in pru-
 ritu genitalium. Pineæ capitis uulneribus optime me-
 detur.

De pice spissa & liquida: & palimpissa, & pissasphalto, & copissa, & teda, & lentisco.

Cap. VII.

Pix quoque unde & quibus conficeretur modis, indicauimus. Et eius duo genera, spissum, liquidumq;. Spissarum utilissima medicina est brutia, quoniam pinguiissima et resinossissima utraque præbet utilitates, ob id magis rutila quam cætera. Id enim quod in hoc adiungunt, ex mascula arbore meliorem esse, non arbitror posse intelligi. Picis natura excoalscit, explet. Aduersatur priuatim cerastæ morsibus cum polenta: Item anginae cum melle, distillationibus et sternutamentis. Purulentis auribus infunditur cum rosaceo: Illinitur cum cera. Sanat lichenas, aluum soluit, excreationes pectoris adiunat ecligmate, aut illita tonsillis cum melle. Sic & ulcera purgat: Explet cum una passa & axungia. Carbiunculos purgat, & putrescentia ulcera. Quæ uero serpunt, cum pineo cortice aut sulphure. Phthisicis etiam cyathi mensura quidam dederunt, & contra ueterem tussim: Rhagadas sedis & pedum, panosq; & ungues scabros emendat. Vuluæ duritias & conuersiones, odore: Item lethargicos. Strumas item cum farina hordeacea, & pueri impubis urina decocta ad suppurationem perducit. Et ad alopecias sicut pice utuntur. Ad mulierum mammas brutia, ex uino subuersa cum polline ferraceo, quam calidissimis impositis. Liquida pix, oleumq; quod pisseleon uocant, quemadmodum fieret diximus. Quidam iterum decoquunt & uocant palimpissam. Liquida anginae perunguntur intus et una. Ad aurium dolores, claritatem oculorum,

N A T. H I S T.

ors circūlitiones, suspiriosos, uulnas, tussim ueterē et cre-
bras execrationes pectoris, spasmos, tremores, opisthoto-
nos, paralyse, neruorū dolores. Præstantissimum ad ca-
num et iuuentorum scabiem. Est & pissasphaltos, mi-
xta bitumini pice, naturaliter ex Apolloniatarum agro.
Quidam ipsi miscent, præcipuū ad scabiem pecorū re-
medium, aut si fœtus mammas læserit. Naturale opti-
mum ex eo, quod cum feruet, innatat. Zopissam eradi-
naibus diximus, cera marino sale macerata. Optima
hæc à tyrocinio nauium. Additur autem in malagma-
ta ad discutiendas collectiones. Tedæ decoctæ in aceto,
dentium dolores efficaciter colluunt. Lentisci, & arbores
& semen, & cortex, & lachryma urinam cient, aliuū
sistunt. Decoctum eorum ulcera quæ serpunt, fotu. Illi-
nitur in humidis & igni sacro, gingiuas colluit. Folia de
tibus in dolore atteruntur, mobiles decocto colluuntur.
Capillum tinguit. Lachryma sedis uitij prodest, cum
quid scitari exalferiue opus sit. Decoctum et è lachry-
ma stomacho utile, ructum & urinam mœuens, quod et
capitis dolori cum polenta illinitur. Folia uero tenera o-
culis inflammatis illinuntur. Item mastiche lentisci re-
plicandis palpebris, et ad extendendam cutem in facie,
& smegmata adhibetur, & sanguinem reiicientibus, tuf-
si ueteri: & ad omnia quæ ammoniac uis. Medetur et
attritis paribus, siue oleo è semine eius facto ceræq; mi-
xto, siue folijs ex oleo decoctis, siue cum aqua uirilia fo-
ueantur. Scio Democraten medicum ualitudine Consi-
diæ M. seruiliij consularis filia, omnem curationem au-
steram recusantis, diu efficaciter usum lacte caprarum,
quas lentisco pascibat.

De platano, & fraxino, & acere, & alba popu-
lo, & ulmo, & filia, & sambuco, et iuni-
pero. Cap. VIII.

Latani aduersantur uestertilionibus. Pilulæ
p earum in uino potæ X quatuor pondere, omni-
bus serpentium & scorpionum uenenis medē-
tur: Item ambustus. Tusæ autem cum aceto acri, ma-
gisq; scillite sanguinem omnem sistunt. Et lentiginem
& carcinomata, melanias quoque ueteres, addito mel-
le emendant. Folia & cortex illinuntur collectioni-
bus & suppuracionibus, & decoctum eorum. Corticis
autem in aceto dentium remedium est: Folia eorum te-
nerrima in uino albo decocta, oculorum. Lanugo fo-
liorum, & auribus & oculis inualis. Cinis pilularum
sanat ambusta igni uel frigore. Cortex è uino scorpio-
num ictus restinguit. Fraxinus quam uim aduersus
serpentes haberet, indicauimus. Semen folijs eius inest,
quo medentur iocineris & lateris doloribus in uino.
Aquam quæ subit cutem, extrahunt. Corpus obesum
leuant onere, sensim ad maciem reducentes, ijsdem fo-
lijs cum uino tritis ad uirium portionem, ita ut puero
quinque folia tribus cyathis diluantur, robustioribus se-
ptem folia quinque cyathis uini. Non omittendum, ra-
menta eius & scobem quibusdam cauenda prædici. A-
ceris radix contusa iocineris doloribus efficacissima im-
ponitur. Populi albæ uuarū in unguentis usum ex-
posuimus. Cortex potus ischiadicis et straguriæ prodest.
Foliorū succus calidus aurium dolori. Virgam populi in
manu tenentibus intertrigo non metuatur. Populus
nigra efficacissima habetur, quæ in Creta nascitur.

Comitialibus semen ex aceto utile. Fundit illa & resinam exiguam, qua utuntur ad malagmata. Folia podagris in aceto decocta imponuntur. Humor e' canis populi nigrae effluens, verrucas papulasq; & attrita corporis tollit. Populi ferunt & folijs guttam, ex qua apes propolin faciunt. Gutta quoque aquae propolis ex aqua remedium quàm efficax est. Ulmi & folia & cortex & rami uim habent spissandi, & uulnera contrahendi. Corticis utique interior tilia lepras sedat, & folia ex aceto illita. Corticis denarij pondus potum in hemina aquae frigidae alium purgat, pituitasq; & aquas priuatim trahit. Imponitur & collectionibus lachryma, & uulneribus & ambustis quae decocto fouere prodest. Humor in folliculis arboris huius nascens, cuti nitorem inducit, faciemq; gratiorem praestat. Cauliculi foliorum primi uino decocti tumores sanant, extrahuntq; per fistulas. Idem praestant & tiliae corticis. Multi corticem commanducatum uulneribus utilissimum putant. Folia trita aqua aspersa pedum tumori. Humor quoq; e' medulla uti diximus castratae arboris, effluens capillum reddit capiti illitus, defluentesq; continet. Arbor tilia leniter tusa ad eadem fere utilis est, atque oleaster. Folia autem tantum in usu, & ad infantium ulcera in ore commanducata, decocta urinam cient, menses sistunt illita, sanguinem pota detrahunt. Sambucus habet alteru' genus magis syluestre, quod Graeci chamaecten, alij he lion uocant, multo breuius. Vtriusque decoctum in uino ueteri foliorum, uel seminis, uel radice ad cyathos binos potum, stomacho inutile est, aluo detrahens aquam. Refrigerat etiam inflammationem, maxime recentis am-

busti: Et canis morsum cum polenta mollissimis foliorū
illitis. Sucus cerebri collectiones, priuatimq; membra-
næ quæ circa cerebrum est, lenit infusus. Acini eius in
firmiores quàm reliqua tingunt capillum. Poti acetabu-
li mensura, urinam mouent. Foliorum mollissima ex o-
leo & sale eduntur, ad pituitam bilemq; detrahendā.
Ad omnia efficacior quæ minor. Radicis eius in uino
decoctæ duo cyathi poti, hydropicos exinaniunt: uulnas
emolliunt, has & foliorum decoctum insidentiu. Cau-
les teneri mitioris sambuci, in patinis cocti, aluum sol-
uunt. Resistant folia & serpentium ictibus in uino po-
ta. Podagricis cum seuo hircano uehementer prosunt cau-
liculi illiti. Iidemq; in aqua macerantur, ut ea sparsa
pulices necentur. Foliorum decocto si locus spargatur,
muscæ necantur. Boa appellatur morbus papularum, cū
rubent corpora, sambuci ramo uerberatur. Cortex inte-
rior tritus, ex uino albo potus, aluum soluit. Iuniperus
uel ante cætera omnia exal facit, extenuat, cedro assimi-
lis. Et eius duo genera: altera maior, altera minor. Vtra
que accensa serpentes fugat. Semen stomachi, pectoris, la-
teris doloribus uale. Inflationes languoresq; discutit, tus-
ses concoquit & duritias. Illitum tumores sistit: item al-
uum, bacis ex uino nigro potis: Item uentris tumores
illitis. Miscetur & antidotis oxyporis. Urinas ciet. Illi-
nitur & oculis in epiphoris. Datur conuulsis, ruptis, tor-
minibus, uuluis, ischiadicis cum uino albo potum pilulis
quaternis, aut decoctis uiginti in uino. Sunt qui & per-
ungant corpus e semine eius in serpentium metu.

NAT. HIST.

De salice, et amerina, & utilibus, et erice. Cap. IX.

Alicis fructus ante maturitatem in arancam
sabit. Sed si prius colligatur, sanguinem reiicien-
tibus prodest. Corticis e ramis primis anis, cla-
uum & callum aqua mixta sanat. Vitia cutis in facie
emendat, magis admixto succo suo. Est autem hic trium
generum. Vnum arbor ipsa exudat gummi modo. Alte-
rum manat in plaga cum floret, exciso cortice trium di-
gitorum magnitudine. Hic ad purganda quæ obsterunt oca-
lis. Item ad spissanda quæ opus sunt, ciendamq; urinâ,
& ad omnes collectiones intus extrahendas. Tertius
sucus est detruncatione ramorum à salice distillans. Ex
his ergo aliquis cum rosaceo in calyce punia calfactus,
auribus infunditur: uel folia cocta, et cum cera trita im-
ponuntur: Item podagricis. Cortice & folijs in uino de-
coctis foueri nervos utilissimum. Flos tritus cum folijs
furfures purgat in facie. Folia contrita & pota inter-
perantiam libidinis coercet, atque in totum auferunt
usum sapius sumpta. Amerina nigra semen cû spu-
ma argenti pari pondere, à balneo illitum, psilothrum,
est. Non multum à salice utilium usu distat uitex, fo-
liorum quoque aspectu, nisi odore gravior esset. Græci
lygon uocant, alij agnon: quoniam matronæ thesopho-
rijs Atheniensium castitatem custodientes, his folijs
subitus sibi sternunt. Duo genera eius. Maior in arbore
salicis modo assurgit: minor ramosa folijs candidioribus
lanuginosis. Prima album florem mittit cum purpureo,
quæ & candida uocatur: Nigra, quæ tantum purpure-
um. nascuntur in palustribus campis. Semen potum ui-
ni quendam saporem habet, & dicitur febres soluere.

Et cum ungantur oleo, admixtum sudorem facere.
Sic & lassitudines dissoluere. Vrinam cient & men-
ses. Caput tentant uini modo, nam & odor similis
est. Inflationes pellunt in inferiora. Alium sistunt,
hydropicis & lienibus perquam utiles. Lactes uberta-
tem faciunt. Aduersantur uenenis serpentium, maxime
quæ frigus inferunt. Minor efficacior ad serpentes, bibi-
tur seminis achmia in uino uel posca, aut duabus fo-
liorum tenerrimorum. Et illinuntur utraque aduersus
araneorum morsus: uel perunctis tantum, suffitu quo-
que aut substratu fugant uenenata. Ad uenere[m] impetus
inhibent: eoque maxime phalangis aduersantur, quo-
rum morsus genitale excitat. Capitis dolorem ex
ebrietate sedant cum rosaceo flos tenerique caulicu-
li. Seminis decoctum uehementiorem capitis dolo-
rem dissoluit fotu, & uulnam etiam suffitu uel ap-
posito purgat, aluum cum pulegio & melle potum.
Vomicas panosq; difficile concoquentes, cum farina
hordeacea mollit. Lichenas & lentigines cum aphro-
nitro & aceto semen sanat, & oris ulcera & eruptio-
nes cum melle: testum cum butyro & folijs uitium: rha-
gidas sedis cum aqua illitum. Luxatis cum sale, & ni-
tro, & cera. Et semen, et folium additur in malagmata
neruorum & podagras. Semen instillatur in oleo deco-
ctum capiti in lethargia et phrenesi. Virgâ qui in manu
habeant aut cinctu, negantur intertriginem sentire. Eri-
cæ Græci uocant fruticem non multum à myrice dif-
ferentem, colore roris marini, & pene folio. Hoc aduersa
ri serpentibus tradunt. Genista quoque uinculi uim
præstat, Flores apibus gratissimi. Dubito an hæc sit

quam Græci autores sparton appellauere, cum ex ea li-
na piscatoria apud eos factitari docuerim: & nunquid
hanc designauerit Homerus, cum dixit nauium sparta
dissoluta. Nondum enim fuisse Africanum uel Hispanū
spartum in usu certum est. Et cum sutiles fierent naues,
lino tamen non sparto unquam sutas. Semen eius quod
Græci eodem nomine appellant, in folliculis phaseolo-
rum modo nascens, purgat ellebori uice, drachma &
dimidia pota in aquæ mulse cyathis quatuor ieiunis.
Ramis similiter cum fronde in aceto maceratis pluribus
diebus, & tuis, succum dant ischiadicis utilem, cyathi
unius potu. Quidam marina aqua macerare malunt,
& insundere clystere. Perunguntur eodem succo ischia-
dici addito oleo. Quidam ad stranguriam utuntur semi-
ne. Genista tusa cum axungia, genna dolentia sanat.

Myricen, quam & tamaricen uocat Lenæus, similem
scopis amerinis dicit. Sanari ea carcinomata in uino de-
cocta tritaque cum melle illita. Arbitrantur quidā hanc
esse tamaricem; sed ad lienem præcipua est, si succus
eius expressus in uino bibatur: Adeoq; mirabilem eius
antipathiam contra solum hoc uiscerum faciunt, ut af-
firmant, si ex ea alueis factis bibant sues, sine liene in-
ueniri. Et ideo homini quoque splenetico cibum potumq;
dant in uasis ex ea factis. Grauis autor in medicina,
uirgam ex ea defractam, ut neque terram neque ferrū
attingeret, sedare uentris dolores assueuerat imposi-
tam, ita ut tunica cinctuq; corpori apprimeretur. Vulgus
infelicem arborem eam appellat, ut diximus, quoniam
nihil ferat, nec seratur unquam. Corinthus, & quæ
circa est regio, bryoniam uocat. Eiusq; duo genera facit.
Syluestrem

Syluestrem plane sterilem, alteram mitiorem. Hæc fert in Aegypto Syriaq; etiam abundanter lignosum fructum, maiorem galla, asperum gustu, quo medici utuntur uice gallæ, & in compositionibus quas antheras uocant. Et lignum autem & flos, & folia, & cortex in eosdem usus adhibentur, quanquam remissiora. Datur sanguinem reijcentibus cortex tritus, & contra profluvia fœminarum, cœliacis quoque. Idem tusus impositusq; collectiones omnes inhibet. Folys exprimitur succus ad hæc eadem, & in uino decoquuntur: ipsa uero adiecto melle gangrenis illinuntur. Decoctum eorum in uino potum, uel impositum cum rosaceo & cera sedat. Sic & epinyctidas sanant. Ad dentiũ dolorẽ auriumq; decoctum eorum salutare est radix ad eadem, similiter & folia. Hæc amplius ad ea quæ serpunt, imponuntur cum polenta. Semen drachmæ pondere aduersus phalãgia & araneos bibitur. Cum altilium uero pingui furunculis imponitur. Efficax & contra serpentium ictus, præterquam aspidum. Necnon morbo regio, phthiriasi, lendibusq; decoctum infusum prodest, abundantiamq; mulierum sistit. Cinis arboris ad omnia eadem prodest. Aiunt, si bonis castrati urinae immisceatur, uel in potu uel in cibo, uenerem finire. Carboq; ex eo genere urina ea restinctus, in umbra conditur: idem cum libeat accedere, resoluitur. Magi & id ex spadonis urina fieri tradiderunt.

De uirga sanguinea & silere, & ligustro, et alno, et edera, et cistho, et cisso, et erythrano, et chamacisso, et smilace, et de clematide. Cap. X.

n Ec uirga sanguinea felicior habetur. Cortex eius interior cicatrices quæ præsanuere aperit. Si-

Plinius.

o o

NAT. HIST.

leris folia illita fronti, capitis dolores sedant. Eiusdem semen tritum in oleo phthirias coërcet. Serpentes & hunc fruticem refugiunt, baculumq; rustici ob id ex eo gerunt. Ligustrum eadem arbor est, quæ in oriente cypros. Suos in europa usus habet. Sucus eius nervis, articulis, algoribus: folia ubique ueteri ulceri cum salis mica, & oris exulcerationibus prosunt. Acini contra phthiriasin, item cōtra intertrigines, foliæ. Sanant et gallinaceorum pituitas acini. Folia alni ex feruente aqua certissimo remedio sunt tumori. Ederæ genera XX. demonstrauimus. Natura omnium in medicina anceps. Mentem turbat, & caput purgat largius pota. Neruis intus nocet. Iisdem nervis adhibita foris prodest. Eadem natura quæ & aceto, ei est. Omnia genera eius refrigerant. Vrinam cient potu, capitis dolorem sedant, præcipue cerebro continentiq; cerebrum membranae utiliter mollibus impositis folijs, cum aceto & rosaceo tritis & decoctis, addito postea rosaceo oleo. Illinuntur autem fronti, & decocto eorum fouetur os, caputq; perungitur. Lienî & pota & illita prosunt. Decoquuntur & contra horrores febrium eruptionesq; pituitæ, aut in uino teruntur. Corymbi quoque poti uel illiti, lienem sanant: iocinera autem illiti. Trahunt & menses appositi. Sucus ederæ tædia narium graueolentiamq; emendat, præcipue albæ satiuæ. Idem infusus naribus caput purgat, efficacius, addito nitro. Infunditur etiam purulentis auribus, aut dolentibus cum oleo. Cicatricibus quoq; decorem facit. Ad lienes efficacior albæ est, ferro calefactus: satisq; est acinos sex in uini cyathis duobus summi. Acini quoque ex eadem alba terni, in aceto mulso

poti, tineas pellunt: in qua curatione uentri quoque im-
posuisse eos utile est. Ederæ quam chrysocarpon appella-
uimus, bacis aurei coloris uiginti, in uini sextario tri-
tis, ita ut terni cyathi potentur, aquam quæ cutem subie-
rit, per urinam eduat Erasistratus: Eiusdem acinos V-
tritos in rosaceo oleo, calefactosq; in cortice punici, insil-
lauit dentium dolori à contraria aure. Acini, qui croci
suctum habent, præsumpti potu, à crapula tutos præ-
stant: Item sanguinem excreantes, aut torminibus labo-
rantes. Ederæ nigre candidiores corymbi poti, steriles
etiam uiros faciunt. Illinitur decocta in uino omniū
ulcerum generi, etiam si cacœthe sint. Lachryma ederæ
psilothrum est, phthiria sinq; tollit. Flos cuiuscunque ge-
neris trium digitorum captu, dysentericos & aluum a-
tam emendat, in uino austerobis die potus. Et ambu-
stis illinitur utiliter cum cera. Denigrant capillum co-
rymbi. Radicis suctus in aceto potus, contra phalangia
prodest. Huius quoque ligni uase spleneticos bibentes sa-
nari inuenio. Et acinos terunt, moxq; comburunt, &
ita illinunt ambusta, prius perfusa aqua calida: sunt
qui & incidant sucti gratia, eoque utantur ad den-
tes erosos, frangi que tradunt, proximis cera mu-
nitis ne lædantur. Gummi etiam in edera quærunt,
quod ex aceto utilissimum dentibus promittunt.

Græci uicino uocabulo cisthon appellant fruticem
maiores thymo, folijs oami. Duo eius genera.
Flos masculo rosaceus, fœminæ albus. Amboprofunt
dysentericis & solutionibus uentris, in uino auste-
ro trinis digitis flore capto, & similiter bis die po-
to. Vlceribus ueteribus & ambustus cum cera,

Et per se oris ulceribus. Sub his maxime nascitur hy-
pocisthis, quam inter ederas diximus. Cissos erythra-
nos ab ijsdem appellatur similis ederae, coxendicibus uti-
lis e uino potus: Item lumbis: Tantamq; uim accipiunt,
ut sanguinem urina detrahant. Item chamaecisson appel-
lant ederam, non attollentem se a terra. Et haec confusa
in uino acetabuli mensura, lieni medetur. Folia ambu-
stis cum axungia. Smilax quoque qui et nicopho-
ros cognominatur, ad similitudinem ederae habet, tenuio-
ribus folijs. Coronam ex eo factam impari folioru nu-
mero, aiunt capitis doloribus mederi. Quidam duo gene-
ra smilacis dixere. Alterum immortalitati proximum,
in conuallibus opacis, scandentem arbores comantibus
acinorum corymbis, contra uenenata omnia efficacissi-
mis, in tantum, ut acinorum succo infantibus sepe instil-
lato nulla postea uenena nocitura sint. Alterum genus
cultu amare, et in his gigni, nullius effectus. Illam esse
smilacem priorem, cuius lignum ad aures sonare dixi-
mus. Similem huic aliqui clematida appellauerunt,
repentem per arbores, geniculatam et ipsam. Folia eius
lepram purgant. Semen aluum soluit acetabuli mensu-
ra, in aquae hemina, aut aqua mulsae. Datur ex eadem
causa et decoctum eius.

De harundine, et papyro, et ebena, et rhododēdro,
de rhue erythro, et de erythrodano, alyssō et
radicula, et apocyno et rore marino, et cāchry,
et sabina, et selagine, et samulo, et gummi
medicinis.

Cap. XI.

h arundinis genera XXIX. demonstrauius, nō
aliter euidentiore illa natura, quam continuis

his uoluminibus tractamus. siquidem harundinis radix contrita & imposita, filias stirpem corpore extrahit: item harundinem filicis radix. Et quo plura genera fecimus, illa quæ in India Syriaq; nascitur, odorum unguetorumq; causa, urinam mouet cum gramine, aut apy semine decocta. Ciet menstrua ad motu. Medetur conuulsis duobus obolis pota, iocaneri, renibus, hydropi, tussi etiã suffitu, magisq; cum resina. Furfuribus ulceribusq; manantibus cum myrrha decocta. Excipitur & succus eius, fitq; elaterio similis. Efficacissima autem in omni harundine, quæ proxima radici. Efficacia & genicula. Harundo Cypria, quæ donax uocatur, corticis cinere alopecias emendat: Item putrescentia ulcera. Folijs eius ad extrahendos aculeos utuntur. Efficacius et contra ignes sacros, collectionesq; omnes. Vulgaris harundo extractoriam uim habet, & recens tusa, non in radice tantum. Multum enim & ipsam harundinem ualere tradunt. Medetur & luxatis, & spinæ doloribus radix in aceto illita. Eadem recens trita & in uino pota, uenerem concitat. Harundinum lanugo illita auribus, obtundit auditum. Cognata in Aegypto res est harundini papyrus, præcipuæ utilitatis cum inaruit, ad laxandas siccasq; fistulas, & intumescendo ad introitum medicamentorum aperiendas. Charta quæ fit ex ea, cremata inter caustica est. Cinis eius ex uino potus somnum facit. Ipsa ex aqua imposita callum sanat. Ne in Aegypto quidem nascitur ebenus, ut docuimus. Nec tractamus in medicina alienos orbes: non omittetur tamen propter miraculum. Scobem eius oculis unice mederi dicunt. ligno quæ ad cotem trito cū passo, calignem discunt: Ex aqua

NAT. HIST.

uero radice, albugines oculorum. Item tussim pari modo dracunculi radice adiecto cum melle. Ebenum medici & inter erodentia assunt. Rhododendros ne nomen quidem apud nos inuenit latinum, rhododaphnen uocant, aut neriū. Mirum, folia eius quadrupedum uenenum esse, homini uero contra serpentes praesidium, ruta addita ē uino pota. Pecus etiam & caprae, si aqua biberint, in qua folia ea maduerint, mori dicuntur. Nec rhus latinum nomen habet, cum in usum pluribus modis ueniat. Nam & herba est syluestris, folijs myrti, cauliculis breuibus, quae uenena & tineas pellit: et frutex coriarius appellatur, subrutilus, cubitalis, crassitudine digitali: cuius aridis folijs, ut malicorio coria perficiuntur. Medici autem rhoicis utuntur ad contusa: item coeliacos & sedis ulcera, aut quae phagedaenas uocant, trita, cum melle, & illita cum aceto. Decoctum eorum instillatur auribus purulentis. Fit & stomatice decoctis ramis ad eadem quae ex moris, sed efficacior admixto alumine. Illiniturque eadem hydropicorum tumoribus. Rhus, quae erythros appellatur, frutex est, & huius fruticis semen uim habet astringendi refrigerandique. Aspergitur pro sale obsonijs. Aluos soluit, omnesque carnes cum sulphio suauiores facit. Vlceribus medetur manantibus cum melle: Asperitati linguae, percussis, liuidis, desquamatis eodem modo. Capitis ulcera ad cicatricem celerrime perducit, & foeminarum abundantiam sistit cibo. Alia est erythrodanus, quam aliqui ereuthodanum uocant, nos rubiam, qua tinguntur lanae, pellesque perficiuntur: in medicina urinam ciet, morbum regium sanat ex aqua mulsa, & lichenas ex aceto illita: & ischiadicos & pa-

ralyticos, ita ut bibentes lauētur quotidie. Radix semēq;
 trahunt menses, aluum sistunt, et collectiones discutit.
 Contra serpentes rami cum folijs imponuntur. Folia et
 capillum tingunt. Inuenio apud quosdam morbū regiū
 sanari hoc frutice, etiamsi adalligatus spectatur tm̄. Di-
 stat ab eo qui alysson uocatur, folijs tantum et ramis
 minoribus: nomen accepit, quod à cane commorsos rabiē
 sentire nō patitur, potus ex aceto adalligatusq;. Mirū est
 quod additur, saniem conspecto omnino frutice eo sica-
 ri. Turgentibus et radícula lanas præparat, quam
 struthion à Græcis uocari diximus. Medetur morbo re-
 gio et ipsa decocti eius potu: item pectoris uitijs. Vrinam
 ciet, aluum soluit, et uulvas purgat. Quāobrem aureū
 poculum medici uocant. Ea et ex melle prodest magni-
 fice adtussim, orthopnææ cochlearis mensura. Cū polē-
 ta uero et aceto lepras tollit. Eadem cū panace et cap-
 paris radice calculos frangit, pellitq;. Panos discutit, cū
 farina hordeacea et uino decocta. Miscetur et mala-
 gmatiss et collyrijs, claritatis causa. Ad sternutamen-
 ta utilis inter pauca. Lienī quoque ac iocineri. Ea-
 dem pota denarij unius pondere ex mulsa aqua, su-
 spiriosos sanat. Sic et pleureticos, et omnes lateris
 dolores, apocyni semen ex aqua. Frutex est, folio
 ederæ, molliore tamen, et minus longis uiticulis, se-
 mine acuto, diuiso, lanuginoso, graui odore. Canes et
 omnes quadrupedes necat in cibo datū. Est et rosma-
 rinum. Duo genera eius. Alterum sterile, alterum cui et
 caulis et semen resinaceum, quod canchrys uocatur. Fo-
 lijs odor thuris. Radix uulnera sanat uiridis imposita,
 et sedis procidentia, condylomata et hæmorrhoidas.

NAT. HIST.

Sucus & fruticis & radices morbum regium, & ea
 quæ repurganda sunt. Oculorum aciem exacuit. Semen
 ad uetera pectoris uitia datur potui. Et ad uulvas cum
 uino & pipere. Menses adiuvat. Podagris illinitur cum
 ærina farina. Purgat & lentigines, & quæ exalfacien-
 da sunt, aut cum sudor quærendus, illitum: Item con-
 uulsis. Auget & lac in uino potum: Item radix. Ipsa
 herba strumis cum aceto illinitur, ad tussim cum melle
 prodest. Canchrys multa genera habet, ut diximus. Sed
 hæc quæ ex rore supradicto nascitur, si fricetur, resinosa
 est. Aduersatur uenenis & uenenatis, præterquam an-
 guibus. Sudorem mouet, tormina discutit, lactis ubertate
 facit. Herba sabina, brathy appellata à Græcis, duo-
 rum generum est. Altera tamaricæ similis folio est, alte-
 ra cupresso. Quare quidam Creticam cupressum dixe-
 runt. A multis in suffitus pro thure assumitur. In medi-
 camentis uero duplicato pondere eosdem effectus habe-
 re quos cinnamum traditur. Collectiones minuit, & no-
 mas compefcit. Illita ulcera purgat. Partus emortuos ap-
 posita extrahit & suffitu. Illinitur igni sacro & carbū-
 culis. Cum melle et uino pota, regio morbo medetur. Gal-
 linacei generis pituitas fumo eius herbæ sanari tradit.
 Similis herbæ huic sabinae est selago appellata. Legitur
 sine ferro dextra manu per tunicam, qua sinistra exui-
 tur uelut à furante, candida ueste uestito, pureq; lotis
 nudis pedibus, sacro facto prius quam legatur, pane, ui-
 noq; fertur in mappa noua. Hanc contra omnem per-
 niciem habendam prodidere Druidæ Gallorum, & cō-
 tra omnia oculorum uitia fumum eius prodesse. Idē
 samolum herbam nominauere nascentem in humidis:

Et hanc sinistra manu legi à ieiunis contra morbos suum boumque; nec respicere legentem, nec alibi quam in canali deponere, ibique; contere poturis. Gummium genera diximus. Ex his maiores effectus melioris cuiusque erunt. Dentibus inutiles sunt: Sanguinem coagulant, & ideo reijcientibus sanguinem prosunt. Item ambustis, arteriæ vitæ: Inutilem urinam cient, amaritudines hebetant astrictis cæteris. Quæ ex amygdala amara est, spissandi que; uiribus efficacior, habet excoalsfactorias vires. Præponuntur autem prunorum & cerasorum acuitum. Siccant illitæ & astringunt: Ex aceto uero infantium lichenas sanant. Prosunt & tussi ueteri, quatuor obolis in mixto potis. Creduntur & colorem gratiorem facere, ciborumque; appetentiam, & calculosis prodesse cum passo potæ. Oculorum & uulnerum utilitatibus maxime conueniunt è spina Aegyptia.

De spina Arabica, & spina alba, & acanthio, et acacia. Cap. XII.

Pinæ Arabicæ laudes in odorum loco diximus: & ipsa spissat stringitque; distillationes omnes, & sanguinis excreationes, mensiumque; abundantiam, etiamnum radice ualentior. spinæ albæ semen contra scorpiones auxiliatur. Corona ex ea imposita, capitis dolores minuit. Huic similis est spina illa, quam Græci acanthion uocant, minoribus multo folijs, aculeatis per extremitates, & araneosa lanugine obductis: qua collecta, etiam uestes quædam bombycinis similes sunt in oriente. Ipsa folia uel radices ad remedia opisthotomi bibuntur. Est & acaciæ spina. Fit in Aegypto alba nigraque; arbore: Item uiridi, sed longe me-

NAT. HIST.

lior è prioribus. Fit & in Galatia tenerrima spinosiore arbore. Semen omnium lenticulæ simile, minore est tantum & grano & folliculo. Colligitur autumnò, ante collectum nimio ualidius. Spissatur succus ex folliculis aqua coelesti perfusus, mox in pilatufis exprimitur organis, tunc densatur in sole mortarijs in pastillos. Fit et ex folijs minus efficax. Ad coria perficienda semine pro galla utuntur. Foliorum succus & Galatiacæ acaciæ nigerrimus improbatur: Item qui ualde ruffus. Purpurea aut leucophæa, & quæ facillime diluitur, ui summa ad spissandum refrigerandumq; est, oculorum medicamentis ante alias utiles. Lauantur in eos usus pastilli ab alijs, torrentur ab alijs. Capillum tingunt. Sanant ignem sacrum, ulcera quæ serpunt, et humida uitia corporis, collectiones, articulos contusos, pernioles, pterygia. Abundantiam mensium foeminis sistunt, uulnamq; & sedem procidentes. Item oculos, oris uitia & genitaliũ.

De uulgarì spina & syluestri, & de erysiceptro, et de appendice spina, & pyxacantho, & paliuro, aqui folia, et taxo, & rubis medicinae. C. XIII.

Vlgaris quoque hæc spina, ex qua cortinae fullois implentur, radicis usus habet. Per Hispanias quidem multi, & inter odores, & ad unguenta utuntur illa, aspalathum uocantes. Est sine dubio hoc nomine spina syluestris in oriente (ut diximus) candida, magnitudine arboris iustæ. Sed & frutex humilior æque spinosus in Nisyro et Rhodiorum insulis, quem alij erysiceptrum, alij adipfatheon, siue dipfa-

con, siue diacheton uocant. Optimus qui minime feru-
 latus, rubens, & in purpuram uergens, detracto corti-
 ce, nascitur pluribus locis, sed non ubiq; idonatus. Quā-
 uim haberet coelesti arcu in eum innixio, diximus. Sa-
 nat tetra oris ulcera & ozenas, genitolia emulsa
 aut carbunculantia, item rhagadia, inflationes. Di-
 scutit & strangurias cortex. Sanguinem reddentibus
 medetur decoctum eius. Aliū sistit cortex. Similia præ-
 stare syluestrem quoque putant. Spina est appendi ap-
 pellata, quoniam baccae puniceo colore in ea appen-
 des uocantur. Hæ crudæ per se, & aridæ in uino
 etæ, aluum citam, ac tormina compefcunt: Pyxaca
 baccae contra serpentium ictus bibuntur. Paliurus q-
 que spinæ genus est. Semen eius Afri Turam uocant,
 contra scorpiones efficacissimum: Item calculosis & tus-
 si. Folia astrictoriam uim habent. Radix discutit pa-
 nos, collectiones, uomicas: Urinas trahit pota. Decoctum
 eius potum in uino aluum sistit. Serpentibus aduersa-
 tur. Radix præcipue datur in uino. Aliqui folia contusa
 addito sale, articulorum morbis imponunt. Prosunt bac-
 cæ purgationi fœminarum, coeliacis, dysentericis, ac cho-
 lericis. In uino potæ aluum sistunt. Radix decocta &
 illita, extrahit infixa corpori. Vtilissima est et luxatis,
 tumoribusq; Aquifolia arbor in domo aut uilla sata, ue-
 neficia arceat. Flore eius aquam glaciari Pythagoras tra-
 dit, Itemq; baculum ex ea factum, in quoduis animal
 emissum, etiam si citra ceciderit defectu mittentis, ipsum
 per se se recubitu propius adlabi: tam præcipuam natu-
 ram inesse arbori. Taxi arboris fumus mures necat.
 Nec rubos ad maleficia tantum genuit natura, ideoq;

NAT. HIST.

ex eis mori uel hominibus alios dedit. Vm habent
 siccandi, astringendiq; gingiuis, tonsillis, genitalibus
 accommodatissimi. Aduersantur serpentium sceleratissi-
 mishæmorrhoidi & presteri flos aut mora. Scorpionū
 umbra sine collectionum periculo iungunt. Vrinam
 aeniles eorum tonduntur teneri, exprimiturq; suc-
 cus, nox sole cogitur in crassitudinem mellis, singulari
 remedio contra mala oris oculorumq; sanguinem ex-
 creantes, anginas uulvas, sedes coeliacos potus aut illi-
 tus. Cris quidem uitij etiam folia commanducata pro-
 pter. Ulceribus manantibus, aut quibuscunque in ca-
 pillinuntur: cardiacis uel sic per se imponuntur a-
 amma sinistra. Item stomachi doloribus, oculisq; pro-
 identibus. Instillatur succus eorum & auribus. Sanat
 condylomata cum rosaceo cerato. Cauliculorum ex uino
 decoctum, uel præsentaneum remedium est. Idem per se
 in cibo sumpti cymæ modo, aut decocti in uino austero,
 labantes dentes firman. Aluum sistunt & profluuia
 sanguinis, dysentericis prosunt. Siccantur in umbra, ut
 cinis crematorum uuam reprimat. Folia quoque arefi-
 cta & confusa, iumentorum ulceribus utilia traduntur.
 Mora quæ in his nascuntur, uel efficaciorum stomatiæ
 præbuerint quàm satua morus. Eademq; compositione,
 uel cum hypocisthide tantum & melle bibuntur in cho-
 lera, & a cardiacis, & contra araneos. Inter medica-
 menta quæ styptica uocant, nihil efficacius rubi mora fe-
 rentis radice decocta in uino ad tertias partes, ut colluā-
 tur eo oris ulcera, & sedis foueantur: tantaq; uis est, ut
 spogæ ipsæ lapidescant. Alterum genus rubi est, in quo
 rosa nascitur. Gignit pilulam castaneæ similem, præci-

pno remedio calculosis. Alia est cynorhoda, quam proximo dicemus uolumine.

De cynosbato, & Idaeo rubo, & rhamno,
& lycio, & sarcocolla, et de oporice
medicinæ. Cap. XIIII.

Cynosbaton, a'ij cynospaston, alij neurospaston
uocant, folium habet uestigio hominis simile.

Fert & unam nigram, in cuius acino neruum
habet, unde neurospastos dicitur. Alia est à cappari;
quam medici cynosbaton appellauerunt. Huius thyr-
sus ad remedia splenis & inflationes conditus ex aceto
manditur. Nervus eius cum mastiche Chia commandu-
catus os purgat. Ruborum rosa alopecias cum axungia
emendat. Mora capillum tingunt cum omphacino oleo.
Flos mori per messes colligitur. Candidus pleureticis præ-
cipuus ex uino potus, item cæliacis. Radix ad tertias de-
cocta, aluum sistit & sanguinem: Item dentes collutos
decocto. Eodem succo fouentur sedis atque genitalium
ulcera. Cinis è radice deprimit unam. Ideus rubus ap-
pellatus est, quoniam in Ida non aliàs nascitur. Est au-
tem tenerior ac minor, rarioribus calamis innocentiori-
busq; sub arborum umbra nascens. Huius flos cum mel-
le epiphoris illinitur & ignibus sacris, stomaticisq; ex
aqua bibendus datur. Cætera eadem præstat quæ supra
dicta. Inter genera ruborū rhamnos appellatur à Græ-
cis, candidior & fruticosior. Is floret, ramos spargens
rectis aculeis, non ut cæteri aduncis, folijs maioribus.
Alterum genus eius syluestre nigrius, & quadantenus
rubens. Fert ueluti folliculos. Huius radice decocta in
aqua fit medicamentum, quod uocatur lycium. Semen

secundas trahit. Alterq; ille candidior astringit magis, refrigerat, collectionibus et uulneribus accommodatur. Folia utriusque & cruda & decocta illinuntur cum oleo. Lycium praestantius e' spina fieri tradunt, quam & pyxacanthem chironiam uocant, quales in Indicis arboribus diximus, quonia' longe praestantissimum existimatur Indicum. Coquuntur in aqua tusi rami, radicesq; summae amaritudinis, aevo in se fere per triduum, iterumq; exempto ligno, donec mellis crassitudo fiat. Adulteratur amaris succis, etiam amurci ac felle bubulo. Spuma eius ac flos quidam oculorum medicamentis additur. Reliquo succo faciem purgat, & psoras sanat, erosos angulos oculorum, ueteresq; fluxiones, aures purulentas, tonsillas, gingivas, tussim, sanguinis excretionem, fabae magnitudine deuoratum. Aut si ex ulceribus fluat, illitum, rhagadas, genitalium ulcera, attritus, ulcera recentia, & serpentina, ac putrescentia. In naribus clauos, suppurationes. Bibitur & a mulieribus in lacte contra profluvia. Indici differentia, glebis extrinsecus nigris, intus ruffis: cum frigeris, cito nigrescentibus. Astringit uehementer cum amaritudine. Ad eadem omnia uile est, sed praecipue ad genitalia. Sunt qui & sarcocolla spinae lachrymam putent, pollini thuris similem, cum quadam acrimonia dulcem. Cum uino tusa sistit fluxiones. Illinitur infantibus. Vtustate & haec maxime nigrescit. Melior, quo candidior. Vnum etiamnum arborem medicinis debetur nobile medicamentum, quod oporicen uocant. Fit ad dysentericos stomachiq; uitia, in congio musti albi, lento uapore decoctis malis cottoncis quinque cum suis seminibus, punicis totidem, sor-

borum sextario, & pari mensura eius quod rhus syriacum uocant, croci semina. Coquitur usque ad crassitudinem mellis. His subtexemus ea, quæ Græci communicatione nominum in ambiguo fecere, an ne arborum essent.

De chamædrye, & chamædaphne, & chamelæa, et chamæsyce, & chamæisso, & chamæleuce, & chamæcyparisso, & ampelopraso, & stachye, et clinopodio, & centunculo, & clematide Aegyptia medicanæ.

Cap. XV.

Hamædryes herba est, quæ Latine trissago dicitur. Aliqui eam chamædropem, alij teucrio appellauere. Folia habet magnitudine mentæ, colore & diuisura quercus. Alij ferratam, & ab ea ferram inuentam esse dixere, flore pene purpureo. Carpitur prægnans suco in petrosis, aduersus serpentium uenena potu illituq; efficacissima: Item stomacho, tussi uetustæ, pituitæ in gula coherescenti, ruptis, conuulsis, lateris doloribus. Lienem consumit, urinam & menses aet. Ob id incipientibus hydropicis efficax, manualibus scopis eius in tribus heminis aquæ decoctis usque ad tertias. Faciunt & pastillos, terentes eam ex aqua. At supradicta sanat & uomicas, & uetera ulcera, uel sordida cum melle. Fit & uinum ex ea pectoris uitis. Foliorum sucus cum oleo caliginem oculorum discutit. Ad splenem ex aceto sumitur. Excalfacit perunctione. Chamædaphne unico ramulo est cubitali ferè, folio tenui lauri similitudine. Semen rubens admixtum folijs illinitur capitis doloribus recens. Ardores refrigerat. Ad tormina cum uino bibitur. Menses sucus eius &

N A T. H I S T.

urinam ciet potu, partusq; difficiles in lana appositus.

Chamelæa similitudinem foliorum oleæ habet, sunt autem amara, odorata, in petrosi, palmum altitudine non excedente. Alium purgat. Deerrahit pituitam bilemq; folijs in duabus absinthij partibus decoctis, succoq; eo cum melle poto. Folijs impositis & ulcera purgantur. Aiunt, si quis ante solis ortum eā capiat, dicatq; ad albugines oculorum se capere, adalligata discuti id iutium. Quoquo modo collectam iumētorum pecorumq; oculis salutarem esse. Chamæscæ lentis folia habet, nihil se attollentia, in aridis petrosi q; nascens. Claritati oculorum, & contra suffusiones utilissima, & cicatrice, calignes, nubeculas in uino cocta, iniuncta. Vulvæ dolores sedat apposita in linteolo. Tollit & verrucas cæmniū generum illita. Prodest & orthopnoicis. Chamæcissos spicata est tritici modo, ramulis quinis ferè, foliosa: cum floret existimari potest alba uiola, radice tenui, cuius bibunt ischiadici folia tribus obolis, in uini cyathis duobus VII. diebus, admodum amara potione.

Chamæleucen apud nos farranum siue farsugum uocant. Nasctur secus fluuios, folio populi, sed ampliore. Radix eius imponitur carbonibus cupressi, atque is nidor per infurnibulum imbibitur in uetere tussi. Chamæpeuce laticis folijs similis, lumborum & spinæ doloribus propria est. Chamæcyparissos herba ex uino pota contra uenena serpentum omnium scorpionumq; pollet. Ampeloprason in uinetis nascitur, folijs porri, ructu grauis. Contra serpentium ictus efficax. Urinam & menses ciet, eruptiones sanguinis per genitale inhihet potum impositumq;. Datur & a partu mulieribus, & con-

tra

trā canis morsum. Ea quoque quæ stachys uocatur porri similitudinē habet, longioribus folijs pluribusq; & odoris iucundi, colorisq; in luteum inclinati. Pellit menstrua. Clinopodion, alij cleonicion, alij Cōpyron, alij ocymoides appellant, serpyllo similem, surculosam, palmi altitudine, nascitur in petrosis, orbiculato florum ambitu, speciem lecti pedum præbens. Bibitur ad conuulsa, rupta, strangurias, serpentium ictus: Item decoctæ succus. Nunc subtexemus herbas mirabiles quidem, sed minus claras, nobilibus in sequentia uolumina dilatis. Itali centunculum uocant nostratis folijs, ad similitudinem capitis penularum iacentem in aruis. Græci autem clematidem. Est eius egregius effectus ad sistendam aluum in uino austero. Idem sanguinem sistit tritus cum oxymelite, aut aquæ calidæ cyathis quinque denarij unius pondere, sic & ad secundas mulierum efficax. Sed Græci clematidas & alias habent, unam quam aliqui echiten uocant, alij lagnem, nonnulli tenuem scammoniam: & pedales, foliosos, non dissimiles scammoniae ramos habet, nisi quod nigriora minoraque sunt folia. Inuenitur in uineis aruisq;. Estur uel olus cum oleo ac sale. Aluum ciet. Eadem a dysentericis cum lini semine in uino austero sorbetur. Folia epiphoris imponuntur cum polenta, supposito udo linteolo. Strumas imposita ad suppurationem perducunt, deinde axungia adiecta percurant. Item hæmorrhoidas cum oleo uiridi, phthisicos iuuant cum melle. Lactis quoque ubertatem faciunt in abis sumpta. Et infantibus illita capillum alunt. Ex aceto dentium dolores sedant, Venærem stimulant. Est & alia clematis Aegyptia cognom-

Plinius.

P P

NAT. HIST.

mine, quæ ab alijs daphnoides, ab alijs polygonoides uocatur, folio lauri, longa tenuisq; aduersus serpentes ac priuatim aspides ex aceto pota efficax. Aegyptus hanc maxime gignit.

De aro & dracunculo, & dracontio, & ari, & millefolio, & herba eiusdem nominis, & pseudobunio, et myrrhi, et onobrichi medicinae. Cap. XVI.

Væ & aron, de qua inter bulbos diximus, q magnæ cum dracontio litis. Quidam enim eandem esse dixerunt. Glaucias satù discreuit, dracontium syluestrem arum pronunciando. Aliqui radicem aron appellauerunt, caulem uero dracontium, in totum alium, si modo hic est, qui apud nos dracunculus uocatur. Nanque aros radicem nigram in latitudinem rotundam habet multoq; maiorem, & qua manus impleatur. Dracunculus subrutlam, & draconis conuoluti modo, unde ei & nomen. Quin & ipsi Græci immensam posuere differentiam, semen dracunculi feruens mordaxq; tradendo: tantumq; inesse ei uirus, ut olfactum grauidis abortum inferat. Aron miris laudibus extulere, primum in cibis feminam præferentes, quoniam mas durior esset, & in coquendo lentior. Pectoris uitia purgare, & aridum in potionè inspersum, aut ecligmate, urinam & menses ciere. Sic & in oxymelite potum stomacho, interaneis exulceratis ex lacte ouillo bibendum, ad tussim in cinere coctum ex oleo dedere. Alij coxere in lacte, ut decoctum biberetur. Epiphoris elixum imposuere. Item sugillatis, tonsillis. Ex oleo hæmorrhoidum uitio infundere, lentigines ex melle illi-

nentes. Laudauit Cleophrantus & pro antidoto contra uenena: pleureticis, peripneumoniacis, quo tussientibus modo: semen intritum cum oleo aut rosaceo infundens aurium dolori. Dienuches tussientibus aut suspiriosis & orthopnoicis & purulenta excreantibus farina permixtū in pane cocto dedit. Diodotus phthisicis ē melle ecligmatē, & pulmonis uitij, ossibus etiam fractis imposuit. Partus omnium animalium extrahit, naturæ circumlitum. Sucus radicis cum melle Attico, oculorum caligines ac stomachi uitia discutit, tussim decocti ius cum melle. Ulcera omnium generum, siue phagedænæ sint, siue carcinomata, siue serpent, siue polypi in naribus, succus mire sanat. Folia ambustis prosunt ex uino & oleo cocta. Aluum inaniunt ex sale & aceto sumpta. Etiam luxatis cocta cum melle prosunt. Item articulis podagricis cum sale, recentia uel siccata. Hippocrates quaslibet ad collectiones cum melle imposuit: ad menses trahendos seminis uel radicis drachmæ duæ in uini cyathis duobus sufficiunt. Eadem potio, si à partu non purgantur, & secundas trahit. Hippocrates & radicem ipsam apposuit. Dicunt & in pestilentia salutarem esse in cibis. Ebrietatem discutit. Serpentes nidore cum crematur, priuatimq; aspides fugat, aut inebriat, ita ut torpentes inueniantur: perunctos quoque aro ē laureo oleo fugiunt. Ideo & contra ictus dari potu in uino nigro putant utile. In folijs ari caseus optime seruari traditur. Dracunculus quem dixi, hordeo maturescēte effoditur luna crescente. Omnino habentem serpentes fugiunt. Ideo percussis prodesse in potu aiunt maiorem: ut & menses, si ferro non attingatur, sistat.

P P ij

NAT. HIST.

Suaus eius & aurium dolori prodest. Id autem quod
 Græci draconion uocant, triplici effigie demonstratum
 mihi est, foliis betæ non sine thyrsos, flore purpureo.
 Hoc est simile aro. Alii radice longa ueluti signata arti-
 culosaq; monstrauere tribus omnino cauliculis, folia
 eius ex aceto decoqui contra serpentium ictus iubentes.
 Tertia demonstratio fuit folio maiore quàm cornus, ra-
 dice harundinea, totidem ut affirmabant geniculata no-
 dis, quot haberet annos, totidemq; esse folia. Hi ea ex
 uino uel aqua contra serpentes dabant. Est & aris quæ
 in eadem Aegypto nascitur, similis aro, minor tantum
 minoribusq; foliis, & utique radice, quæ tamen oliuæ
 grandis magnitudinem implet: alba geminum caulem,
 alteram unum tantum emittens. Medetur utraque ul-
 ceribus manantibus. Item combustis ac fistulis. Collyrio
 immisso nomas sistunt, decoctarum in aqua, & postea
 tritarum rosaceo addito. Sed unum miraculum ingēs,
 contacto genitali cuiusque fæminini sexus animal in
 perniciem agi. Myriophyllon, quod nostri millefolium
 uocant, caulis est tener, similis fæniculo, plurimis foliis,
 unde & nomen accepit. Nascitur in palustribus, magni
 fici usus ad uulnera. Cum aceto bibitur ad difficultates
 urinae & uesicae, & suspiria, præcipitatisq; ex alto. Ef-
 ficacissima eadem ad dentium dolores. Hetruria hoc no-
 mine appellat herbam in pratis tenuem, à lateribus ca-
 pillamenti modo foliosam, eximii usus ad uulnera: boni
 nervos absisos uomere solidari ea, rursusq; iungi addi-
 ta axungia affirmans. Pseudobunion napi folia habet,
 fruticans palmi altitudine. Laudatissima in Creta. Con-
 tra tormina atque stranguriã, laterum præcordiorumq;

dolores bibuntur rami eius quini senie. Myrrhis quā alii smyrriham, alii myrrham uocant, simillima est ci-
cuta, caule foliisq; & flore minor tantum & exilior,
albo non insuavis. Ciet menstrua & partus cum uino.
Aiunt quoque eandem potam in pestilentia salutarem
esse. Subuenit & phthisicis in sorbitione. Auiditatem ci-
bi facit. Phalangiorum morsus restringit. Ulcera quoq;
in facie aut capite succus eius in aqua triduo macerata
sanat. Onobrychis folia habet lentis, longiora paulo,
florem rubentem, radicem exiguum & gracilem. Nasci-
tur circa fontes. Siccata in farinae modum & inspersa
uino albo, strangurias finit. Alium sinit. Succus eius
perunctis cum oleo sudores mouet.

De coriacea, & callicia, et menaide, & aliis XX=

III. & medicinis earum, quas quidam

magicas esse dicunt, & de considia,

& de aproxi, et recidiuis amo-

rum. Cap. XVII.

N promisso herbarum mirabilium, occurrit
i aliqua dicere & de magicis. Quæ enim mi-
rabiliores sunt? Primi eas in nostro orbe cele-
brauere Pythagoras atq; Democritus, consecrati magos.
Coriacesia & callicia Pythagoras aquam glaciari tra-
dit, quarū mentionem apud alios non reperio, nec apud
eum alia de his. Idem menaidem appellat, & nomine
alio corinthadem, cuius decocto in aqua succo, protinus
sanari ictus serpentium, si foueantur, dicit. Eundem ef-
fusum in herba qui uestigio contigerint, aut forte resper-
si fuerint, insanabiles perire, monstrifici prorsus natu-
ra ueneni, præterquam contra uenena. Ab eodem Py-

PP iii

NAT. HIST.

thagora aproxis appellatur herba, cuius radix è longinquo concipiat ignes ut naphtha, de qua in terræ miraculis diximus. Idem tradit, Si qui morbi humano corpori acciderint florēte aproxi, quamuis sanatos, admonitionem eorum sentire quoties florere eam contigerit: & frumentum, & cicutam, & uiolam similem conditionem habere. Nec me fallit, hoc uolumen eius à quibusdam Cleemporo medico ascribi. Pythagoræ pertinax fama antiquitasq; uindiciant. Et idipsum auctoritatem uoluminibus affert, si quis alius curæ suæ opus, illo uiro dignum iudicauit: quod fecisse Cleemporū, cum alia suo & nomine ederet, quis credat? Democriti certe chiroaneta esse constat. At in his ille post Pythagoram magorum studiosissimus, quanto portentosiora tradit? Aglaophoton herbam, quæ admiratione hominum propter eximium colorem acceperit nomen, in marmoribus Arabiæ nascentem Persico latere. Qua de causa et maritima uocari. Magos utique ea uti, cum uelint deos euocare. Achemenidon, colore electri sine folio, nasci in Tardastilis Indiæ, cuius radice in pastillos digesta, in dieq; pota in uino, noxi per cruciatus nocte confiteantur omnia per uarias numinum imaginationes. Eadem hippophoruada appellat, quoniam equæ præcipue caueant eam. Theombrotio XXX. schænis à Choaspe nasci, pauonis picturis similem, odore eximio. Hanc autem à regibus Persarum comedi aut bibi contra omnia corporum incommoda, instabilitatemq; mentis: eandem semnion à potentie maiestate appellari. Aliam deinde adamantida, Armeniæ Cappodociæq; alumnā. Hac ad mota, leones resupinari cum hiatu laxo. Nominis

causam esse, quod conteri nequeat. Arianidem in Arianis gigni igneam colore, colligi cum sol in leone sit: huius tactu peruncta oleo ligna accendi. Therionaria in Cappodocia & Mysia nascente, omnes feras torpescere, nec nisi hyænae urinae aspersu recreari. Aethiopida in Mercè nasci. Ob id & meroidem appellari, folio lactucæ, hydropicis utilissimam è mulso potam. Ophiusam in Elephantine eiusdem Aethiopiæ, liuidam, difficilemque aspectu: qua pota terrorem, minasque serpentium obuersari, ita ut mortem sibi eo metu consciant, ob id cogi sacrilegos illam bibere. Aduersari autem ei palmeum uinum. Thalasseglen circa Indum amnem inueniri, quæ ob id nomine alio potamantis appellatur. Hac pota lymphari homines, obuersantibus miraculis. Theangelida in Libano Syriæ, Dictæ Cretæ montibus, & Babylone, & Susis Persidis nasci, qua pota magi diuinent. Gelotophyllida in Bactris & circa Borsythenem. Hæc si bibatur cum myrrha & uino, uarias obuersari species, ridendi que finem non fieri, ni potis nucleus pineæ nucis cum pipere & melle in uino palmeo. Siffitietarida à coniectu in Perside nominari, quoniam hilarentur illa. Eandem protomediam, qua primatum apud reges obtineant. Casigneten, quoniam secum ipsa nascatur, nec cum ullis alijs herbis. Eandem dionysionymphadem, quoniam uino mire conueniat. Helianthen uocat in Themiscyra regione & Ciliciæ montibus maritimis, folio myrti. Hæc cum adipe leonino decocta, addito croco & palmeo uino, perungi magos & Persarum reges, ut fiat corpus aspectu iucundum.

P P iiii

NAT. HIST.

Ideo eandem heliocallidem nominari. Hermesias ab eodem uocatur, ad liberos generandos pulchros bonosq; non herba, sed compositio e nucleis pinæ nucis tritis cum melle, myrrha, croco, uino palmeo, postea admixto theombrotio & lacte: bibere generaturos iubet, & a conceptu puerperas partum nutriendas, ita fieri excellentes animo & forma, atque bonos. Harū omnium magica quoque uocabula ponit. Adiecit his Apollodorus assectator eius herbā æschynomenen, quoniam appropinquante manu folia contraheret. Aliam crocidem, cuius tactu phalangia moverentur. Crateuas œnotheridem, cuius aspersu e uino, feritas omnium animalium mitigaretur. Anacampserotem celebrer arte grammatica paulo ante, cuius omnino tactu redirent amores uel cum odio depositi. Et abunde sit hæctenus attigisse insignia magorum in his herbis, alio de his aptiore dicturis loco.

De eriphia, & lanaria, & stratioti medicina. Cap. XVIII.

Riphiam multi prodidere. Scarabeum hæc in auena habet, sursum deorsum decurrentem cum sono hædi, unde & nomen accepit. Hac ad uocem nihil præstantius esse tradunt. Herba lanaria ouibus ieiunis data, lactis abundantiam facit. Aequè nota lactoris uulgo est, plena lactis, quod degustatum uomitiones concitat. Eandem hanc aliqui esse dicunt, alii similem illi, quam militarem uocant, quoniam uulnus ferro factum, nullum non intra dies quinque sanat, ex oleo imposta. Celebratur autem & a Græcis stratio-

tis, sed ea in Aegypto tantum & inundatione Nili nascitur, aiſeo similis, ni maiora haberet folia. Refrigerat mire, et uulnera sanat ex aceto illita: Item ignes sacros, ac suppurationes. Sanguinem quoque qui defluit à renibus, pota cum thure masculo mirifice sistit.

De herba quæ nascitur in capite statuæ, & de herba è fluminibus, & herba lingua, & cribro, & fimetis, & rhodora, & impia, et Veneris pectine, & nodia, & philanthropo, & canaria lappa, & tordile, & de gramine, & dactylo, & fœ nogræo medicinæ. Cap. XIX.

Erba in capite statuæ nata, collectaq; alicuius
 h in uestis panno, & alligata in lino ruffo, capitis dolorem confestim sedare traditur. Herba quæcunque à riuis aut fluminibus ante solis ortum collecta, ita, ut nemo colligentem uideat, contra tertianas adalligata laeuo brachio, ita ut æger quid sit illud ignoret, tertianas arcere traditur. Lingua herba nascitur circa fontes. Radix eius combusta & trita cum adipe suis, adiungunt ut nigra sit & sterilis, alopecias emendat ungentium in sole. Cribro in limite abiecto herbæ intus extantes decerpæ adalligatæq; grauidis, partus accelerant. Herba quæ gignitur supra fimeta ruris, contra anginas efficacissime pollet ex aqua pota. Herba iuxta quæ canes urinam fundunt euulsa ne ferro attingatur, luxatibus celerrime medetur. Rombotinum arborem demonstrauimus inter arbusta. Iuxta hanc uiduam uite nascitur herba, quam Galli rhodoram uocant: caulem habet

uirgæ ficulneæ modo geniculatæ, folia urticæ in medio exalbida, eadem pro cadente tempore tota rubentia, florem argenteum, præcipua contra tumores feruoresq; et collectiones cum axungia ueteri tusa, ita ut ferro non attingatur: qui perunctus est despuat ad suam dexteram ter. Efficacius remedium esse aiunt, si tres quoque trium nationum homines perungant dextrorsus. Herba impia uocatur incana, roris marini aspectu, thyrsi modo uestita atque capitata. Inde alij ramuli assurgunt sua capitella gerentes, ob id impiam appellauere, quoniam liberi super parentem excellant. Alij potius ita appellatam, quod nullum animal eam attingat, existimauere. Hæc inter duos lapides trita feruet, præcipuo aduersus anginas succo, lacte & uino admixto: mirumq; traditur, nunquam ab eo morbo tentari qui gustauerint. Itaque & suis dari: quæq; medicamentum id noluerint haurire, eo morbo interimi. Sunt qui & in auium nidis inferi aliquid ex ea putent, atque ita non strangulari pullos auidius deuorantes. Veneris pectinem appellant à similitudine pectinis: cuius radix cum malua tusa, omnia corpori infixa extrahit. Veneriosa curat, quæ exedum uocatur. Nodia herba coriariorum officinis nota, ea mularis dicitur, alijsq; nominibus. nomas curat: efficacissimamq; aduersus scorpiones esse potam in uino aut posca reperio, Philanthropon herbam Græci appellant hirsutam, quoniam uestibus adhærescat. Ex hac corona imposita capitis dolores sedantur. Nam quæ canaria appellatur lappa, cum plantagine & millefolio trita ex uino carcinomata sanat, ternis diebus soluta. Medetur & suis hæc effossa sine ferro, & addita

in colluviem poturis, uel ex lacte & uino. Quidam ad
ijciunt & sodientem dicere oportere, Hæc est herba ar-
gemon, quam Minerva reperit suis his remedium,
qui de illa gustauerint. Tordilen alij semen silis esse di-
xerunt, alij herbam per se, quam et syreon uocauerunt.
Neque aliud de ea proditum inuenio, quam in monti-
bus nasci. Combustam potu cedere menses, & pectoris
excreationes, efficaciore etiamnum radice. Sucto eius ter-
ris obolis hausto renes sanari. Addi radicem eius &
in malagmata. Gramen ipsum est inter herbas uulga-
tissimum. Geniculatis serpit internodijs, crebroq; ab his,
& ex cacumine nouas radices spargit. Folia eius in
reliquo orbe in exilitatem fastigantur. In Parnaso tan-
tum ederacea specie densius, quam usquam fruticante,
flore odorato candidoq;. Iumentis herba non alia gra-
tior siue uiridis, siue in fœno siccata. Tunditur aspersa
aqua. Suctum quoque eius in Parnaso excipi tradunt
propter ubertatem. Dulcis hic est. In uicem eius in reli-
qua parte terrarum succedit decoctum ad uulnera con-
glutinanda, quod & ipsa herba tusa præstat, tueturq;
ab inflammationibus plagas. Decocto adijcitur ui-
num ac mel: ab aliquibus & thuris, & piperis, myr-
rhæq; tertie portiones. Rursusq; coquitur in aereo ua-
se ad dentium dolores & epiphoras. Radix decocta
in uino torminibus medetur & urinæ difficultatibus,
ulceribus uesicæ. Calculos frangit. Semen uehementius
urinam impellit. Aluum uomitionesq; sistit. Priva-
tim autem draconum morsibus auxiliatur. Sunt qui
genicula nouem uel unius, uel e duabus tribusue
herbis, ad hunc articularum numerum inuolui lana

NAT. HIST.

*suada nigra iubeant, ad remedia strumæ panorum ue-
 Ieiunum debere esse qui colligat. Ita ire in domum ab-
 sentis cui medeatur, superuenienti q; ter dicere, ieiuno ie-
 iunum medicamentum dare, atque ita adalligare, tri-
 duoq; id facere. Quod e graminum genere septem inter
 nodia habet, efficacissime capiti contra dolores adalliga-
 tur. Quidam propter uesicæ cruciatus decoctum ex ui-
 no gramen ad dimidias a balineis bibi iubent. Sunt qui
 & aculeatum gramen uocant trium generum: cum in
 cacumine aculei sunt plurimum quini, dactylon uocat:
 hos conuolutos naribus inserunt, extrahuntq; sanguinis
 ciendi gratia. Altero quod est aīōō simile, ad parony-
 chia & pterygia unguium, & cum caro unguibus in-
 creuit, utuntur cum axungia, ideo dactylō appellātes,
 quia digitis medeatur. Tertiu genus dactyli, sed tenuis,
 nascitur in parietinis, aut tegulis. Huic caustica uis est.
 sistit ulcera quæ serpunt. Gramen capiti circumdatum,
 sanguinis e naribus fluxiones sistit. Camelos necare tra-
 ditur in Babylonis regione id, quod iuxta uias nascitur.
 Nec fœnogræco minor autoritas quod telin uocant, aliq
 carphos. Aliqui buceras, aliq ægoceras, quoniam cornicu-
 lis semen est simile, nos siliciam: quod quomodo serere-
 tur, suo loco docuimus. Vis eius siccare, mollire, dissolue-
 re. Sucus decocti fœminarum pluribus malis subuenit,
 siue duritia, siue tumor, siue contractio sit uulue, fœuen-
 tur, insidunt: infusum quoque prodest. Fursures in facie
 extenuat. Spleni addito nitro decoctum & impositum
 medetur. Item ex aceto. Sic & iocineri decoctum. Dio-
 cles difficile parientibus semen eius dedit acetabili men-
 sura tritum in nouem cyathis sapæ, ut cum tertias par=*

tes biberint, calida lauarentur: & in balneo sudantibus
 dimidium ex relicto iterum dedit, mox à balneo reli-
 quum, pro summo auxilio. Farinam fœnigræci cum
 hordeo aut lini semine decoctam aqua mulsâ cōtra ul-
 uæ cruciatus subiecit. Itemq; imposuit in uentri. Le-
 pras, lentigines, sulphuris pari portione mixta farina ci-
 rrauit, nitro ante præparata cute, sæpius dies illinens,
 perungiq; præcipiens. Theodorus fœnogræco miscuit
 quartam partem purgati nasturtij acerrimo aceto ad le-
 pras. Damion fœnigræci semen acetabuli dimidia men-
 sura cum sapæ & aquæ nouem cyathis ad menses cien-
 dos dedit potu. Nec dubitatur quin decoctum eius utilis-
 simum sit uluis interaneisq; exulceratis, sicuti semen
 articulis atque præordijs. Si uero cum malua decoqua-
 tur, postea addito mulso potus ante cætera uluis intera-
 neisq; laudatur. Quippe cum uapor quoque decocti plu-
 rimum prosit. Alarumq; etiam graueolentiam decoctus
 fœnigræci semen emendat. Farina porrignes capitis sur-
 furesq; cum uino & nitro celeriter tollit. In hydrome-
 lite autem decoctæ addita axungia genitalibus medetur.
 Item parotidi, podagræ, chiragræ, articulis, carnibusq;
 quæ recedunt ab ossibus. Aceto uero subacta luxatis. Il-
 linitur & lieni decocta in aceto & melle tantum. Car-
 cinomata subacta ex uino purgat, mox addito melle per-
 sanat. Sumitur & sorbitio e farina ad pectus exulcera-
 tum, longamq; tussim. Diu decoquitur, donec amaritudo
 desinat. Postea mel additur. Nunc ipsa claritas herba-
 rum dicitur.

005266235

aa bb cc dd ee ff gg hh ii kk ll mm
nn oo pp qq rr ss tt uu xx yy zz.

AA BB CC DD EE FF GG HH II KK
LL MM NN OO PP.

Omnes sunt quaterniones.

VENETIIS, IN AEDIBVS HAERE
DVM ALDI, ET ANDREAE
ASVLANI SOCERI,
M. D. XXXV.



